Índice

Características Español-2
Información importante Español-3
Declaración Español-5
Medidas de seguridad, mantenimiento y uso recomendado Español-6
Contenido Español-7
Denominación de las piezas y funciones Español-8
Botones, interruptor, e indicador Español-8
Conectores y terminales Español-9
Mando a distancia inalámbrico (opción) Español-10
Funcionamiento del mando a distancia (opción) Español-11
Preparación para su utilización Español-12
Diagrama de flujo de la preparación Español-12
[P-1] Preparación para la instalación Español-13
Determine la ubicación de la instalación Español-13
Requisitos de ventilación para el montaje de la caja Español-13
[P-2] Instalación del monitor Español-14
Utilización del soporte para montar en la pared o bajo el techo Español-14
Instalación del soporte de montaje para pared (opción) Español-14
Instalación en posición vertical Español-15
Instalación del kit de bastidor opcional Español-15
Instalación del sensor IR (opción) Español-15
[P-3] Instalación de los altavoces externos (disponibles por separado) Español-16
[P-4] Procedimiento de conexión Español-17
Esquema de conexiones eléctricas Español-17
Prevención de la desconexión del cable HDMI Español-18
Conexión a un ordenador (conexión analógica) Español-19
Conexión a un ordenador (conexión digital) Español-20
Conexión con un dispositivo de vídeo (vídeo componente/HDMI) Español-21
Conexión con un dispositivo de vídeo (vídeo compuesto)/amplificador estéreo Español-22
[P-5] Cómo instalar el módulo de extensión Español-23
Instalación del módulo de extensión Español-23
SDI para conexiones de larga distancia o para conexiones de múltiples monitores Español-23
Conexión de un ordenador compatible con OPS Español-24
[P-6] Conexión del sensor RS-232C/IR Español-25
Conexión del sensor RS-232C/IR Español-25
[P-7] Conexión de REMOTE Español-25
Conexión de REMOTE IN/OUT Español-25
[P-8] Conexión de LAN Español-26
Conexión del monitor mediante LAN Español-26
[P-9] Conexión del cable de alimentación (opción) al monitor Español-27
Conexión de la fuente de alimentación Español-27
Cómo utilizar Español-28
Diagrama de flujo del procedimiento de utilización Español-28
[U-1] Encender todos los dispositivos conectados Español-29
Encender todos los dispositivos externos Español-29
Encender el monitor Español-29
Función de gestión de la alimentación Español-30
[U-2] Seleccionar la señal de entrada de vídeo Español-31
[U-3] Controlar los dispositivos externos Español-32
[U-4] Seleccionar el idioma de OSD Español-32
[U-5] Auto- setup (Configuración automática) Español-33
[U-6] Seleccionar el modo de imagen Español-34
[U-7] Ajuste de la pantalla Español-34
[U-8] Ajuste de la imagen Español-35
[U-9] Ajuste de los altavoces Español-35
[U-10] Control de volumen, balance y tono Español-36
[U-11] Ajustar el programa Español-37
Como configurar un programa Español-38
[U-12] Control remoto Español-39
Control remoto RS-232C Español-39
Control remoto LAN Español-41
Configuración y funcionamiento básico de la pantalla OSD Español-42
Configuración de la pantalla OSD Español-42
Funcionamiento básico de OSD Español-43
Funciones de la pantalla OSD Español-44
Otras funciones Español-54
Tamaño de la imagen Español-54
Modo de la imagen Español-54
Modo de bloqueo de mandos Español-54
OSD de información Español-54
Cambio de fuente de audio Español-55
Función PIP, POP Español-56
Función de numeración del mando a distancia Español-57
Solución de problemas Español-58
Especificaciones Español-59
Asignación de PIN Español-60

Características

Incorporada retroiluminación de LED de uso industrial

Panel de retroiluminación de LED Página 59

Panel para uso comercial con retroiluminación de LED.
Con la retroiluminación de LED, el monitor consigue un bajo consumo de corriente y se elimina el mercurio.

Panel LCD de alta calidad que ofrece una gran variedad de contenidos y mensajes de una forma clara

Panel Full HD Página 59

El panel LM55S1 (W) reproduce imágenes provenientes de señales de vídeo y ordenador con gran precisión y claridad, ofreciendo alta definición con la máxima resolución de 1920 x 1080.

Mayor funcionalidad de la visualización para diversos usos comerciales/Permite realizar la configuración del sistema apropiada para aplicaciones diversificadas

Capacidad de mosaico de imágenes con compensación de marco Página 53

Se pueden combinar hasta 25 paneles (5 ancho x 5 alto) para crear una única imagen de grandes dimensiones (p.ej. mural de vídeo) o cualquier otra señalización del alto impacto. Se incorpora una función de compensación de marco para compensar la anchura de los paneles y poder mostrar las imágenes con la mayor precisión.

PIP, POP y Side-by-side Páginas 10, 48 y 56

Las funciones Picture-In-Picture (Imagen en Imagen) y Picture-Outside-Picture (Imagen fuera de imagen) están disponibles para cuando se desean visualizar contenidos de vídeo provenientes de una fuente de entrada de vídeo en la subimagen y de una fuente de entrada de PC en la imagen principal y viceversa.
La resolución nativa que alcanza 1920 x 1080 puede mostrar estas dos fuentes de entrada en el modo Side-by-Side (Lado con Lado), ideal para radiodifusión y las aplicaciones de video conferencia.

Zoom digital Página 46

El modo de zoom se utiliza para expandir la imagen de 4:3 a 16:9. Se ofrecen diferentes modos de zoom y es posible ampliar la relación de aspecto de las imágenes de 4:3 a 16:9. Además puede seleccionar el modo de visualización dinámico para mostrar imágenes ampliadas de forma natural con porcentajes de zoom diferentes entre el centro de la pantalla y los bordes de la pantalla. Puede también cambiar el tamaño de la imagen a su forma óptima en diagonal, horizontal y vertical.

Ranura de opciones que permite la instalación de módulos de extensión en función de las aplicaciones

Ranura de opciones Página 23

Sobre el monitor, se puede montar un módulo de extensión recomendado por Mitsubishi. Con dicho módulo de extensión, podrá ampliar la funcionalidad del monitor según el uso que le quiera dar.

Conexión SDI (opción) Página 23

El modulo SDI BOX recibe las señales SD-SDI, HD-SDI y 3G-SDI a una velocidad máxima de 2,970 Gbit/seg. y las muestra en el monitor. Una única imagen se distribuye a los múltiples monitores que están configurados en cadena a través de los cables SDI (BNC).

Funciones de gestión variable con las que se permite conseguir un funcionamiento y una gestión eficientes

Función de programación del trabajo Páginas 37, 38 y 51

El programa de trabajo del monitor se puede programar con hasta siete intervalos de tiempo por hora, día de la semana y puerto de entrada. Esto permite mostrar contenidos de vídeo provenientes de diferentes señales de entrada en ciertos monitores dentro de la misma instalación según cada programa, extendiendo así la vida del monitor y ahorrando electricidad al permanecer apagado durantes esas horas o días que no está en uso.

Funciones de protección de pantalla Página 49

Con objeto de reducir la persistencia de la imagen y maximizar la vida del panel incluso durante exigentes aplicaciones de señalización, este producto está equipado con cuatro funciones de protección de pantalla.

- GAMMA
- VENTILADOR
- BRILLO
- MOVIMIENTO

Demora del encendido Página 53

Para instalaciones en las que se emplea un gran número de monitores, la función de demora del encendido puede encender los monitores en secuencia con una demora entre 2-50 segundos después de que se haya encendido alimentación de corriente. La utilización de esta función puede evitar problemas de irrupción de corriente y reducir los requisitos de carga eléctrica total cuando se utiliza una única fuente de alimentación.

Control de LAN Páginas 26, 41 y 50

Puede controlar de forma eficiente y centralizada la reconfiguración y el diagnóstico remoto de múltiples monitores enviando comandos de control desde un ordenador, a través de una red LAN. El usuario puede optar por utilizar el protocolo de Mitsubishi para controlar este monitor, o bien otros protocolos conocidos, como por ejemplo, RoomView™ de Crestron o Device Discovery de AMX.

Otras funciones

DisplayPort Páginas 9 y 20

Se incluye una terminal compatible con DisplayPort.
El monitor está equipado con una terminal compatible con DisplayPort, el estándar de interfaz digital. Puede transmitir señales de vídeo a través de un único cable con un máximo de 15 metros de largo.

Altavoces incorporados Páginas 8 y 35

Los altavoces del interior de la pantalla permiten escuchar sonidos en estéreo y mensajes de voz. Puede conectar altavoces externos (disponibles por separado) según sea necesario.

Control remoto (opción) Páginas 10 y 11

Las operaciones y los ajustes principales se pueden realizar en el control remoto (opción).
Se incluye un control remoto (opción) que permite controlar varias funciones de este monitor, como el encendido/apagado, el cambio de la fuente de vídeo o el acceso al menú.

Subtitulado Página 53

Puede mostrar los subtítulos.
Si la señal de vídeo contiene subtítulos codificados, el usuario puede seleccionar entre visualizar u ocultar los subtítulos de la imagen.
Este monitor cumple con la norma EIA-608-A.

Conexión de cadena (DVI-D) Página 20

Conectando los conectores DVI-D OUT y los conectores DVI-D IN mediante cables DVI-D (disponibles por separado), puede transmitir señales de vídeo a un máximo de 4 monitores (si utiliza cables de 2 metros). Esta función resulta útil a la hora de suministrar una señal de vídeo a varios monitores.

Información importante

Declaración del Departamento Canadiense de Comunicaciones

DOC: Este aparato digital de clase A cumple todos los requisitos de las normas canadienses para el control de equipos causantes de interferencias.

C-UL: Contiene la marca C-UL y cumple las normas de seguridad canadienses según CAN/CSA C22.2 Nº 60950-1.

Información de la CFC

1. Utilice los cables específicos que se suministran con el monitor en color LM55S1 (W) (B2224) para no provocar interferencias en la recepción de radio y televisión.
   (1) Utilice el cable de alimentación que se incluye en la caja o uno equivalente para asegurarse de que cumple la CFC.
   (2) Utilice el cable de señal de vídeo apantallado que se incluye, el mini D-SUB de 15 clavijas.
2. Este equipo se ha examinado y se garantiza que cumple los límites de los aparatos digitales de clase A, conforme al apartado 15 de las normas de la CFC.
   Estos límites se han concebido como medida de protección contra las interferencias dañinas cuando el equipo se opera en un ambiente comercial. Este equipo genera, utiliza y puede irradiar energía de radiofrecuencia y, si no se instala y utiliza de acuerdo con las instrucciones, podría generar interferencia en las radio comunicaciones. La operación de este equipo en un área residencial comúnmente ocasiona interferencia por lo que el usuario debe corregir la interferencia por su propia cuenta.
3. Se le advierte que los cambios o modificaciones no expresamente aprobados por la parte responsable de conformidad podría anular su autoridad para operar el equipo.

Windows es una marca registrada de Microsoft Corporation.
HDMI, el logotipo HDMI y High Definition Multimedia Interface son marcas comerciales o marcas registradas de HDMI Licensing LLC en los EE.UU. y en otros países.
VESA, DisplayPort y el icono de DisplayPort son marcas comerciales o marcas registradas de Video Electronics Standards Association en los EE.UU. y en otros países.
Intel es una marca registrada de Intel Corporation en los Estados unidos y en otros países.
Crestron, Crestron RoomView y RoomView son marcas comerciales o marcas registradas de Crestron Electronics, Inc. en los EE.UU. y en otros países.
AMX es una marca comercial o marca registrada de AMX, LLC en los EE.UU. y en otros países.
Macintosh es una marca comercial de Apple Inc., registrada en EE. UU. y en otros países.
Las demás marcas comerciales o marcas registradas son propiedad de sus respectivas empresas.

Información importante (continúa)

ADVERTENCIA

PARA PREVENIR EL PELIGRO DE INCENDIO O DESCARGAS ELÉCTRICAS, NO EXPONGA ESTE PRODUCTO A LA LLUVIA O LA HUMEDAD. TAMPOCO UTILICE EL ENCHUFE POLARIZADO DE ESTE PRODUCTO CON UN RECEPTÁCULO DEL CABLE DE EXTENSIÓN U OTRAS TOMAS A MENOS QUE LAS PROLONGACIONES SE PUEDAN INSERTAR COMPLETAMENTE.

NO ABRA LA CAJA DEL MONITOR, YA QUE CONTIENE COMPONENTES DE ALTO VOLTAJE.
DEJE QUE SEA EL PERSONAL DE SERVICIO CUALIFICADO QUIEN SE ENCARGUE DE LAS TAREAS DE SERVICIO.

PELIGRO

PELIGRO: PARA REDUCIR EL RIESGO DE DESCARGAS ELÉCTRICAS, ASEGÚRESE DE QUE EL CABLE DE ALIMENTACIÓN ESTÁ DESCONECTADO DEL ENCHUFE DE PARED. PARA ASEGURARSE COMPLETAMENTE DE QUE NO LLEGA CORRIENTE A LA UNIDAD, DESCONECTE EL CABLE DE ALIMENTACIÓN DE LA TOMA DE CA. NO RETIRE LA CUBIERTA (O LA PARTE TRASERA). EL MONITOR NO CONTIENE PIEZAS QUE DEBA MANIPULAR EL USUARIO. DEJE QUE SEA EL PERSONAL DE SERVICIO CUALIFICADO QUIEN SE ENCARGUE DE LAS TAREAS DE SERVICIO.

Este símbolo advierte al usuario de que el producto puede contener suficiente voltaje sin aislar como para causar descargas eléctricas. Por tanto, evite el contacto con cualquier pieza del interior del monitor.

Este símbolo advierte al usuario de que se incluye documentación importante respecto al funcionamiento y el mantenimiento de este producto. Por ello, debería leerla atentamente para evitar problemas.

Declaración

Declaración del fabricante

Por la presente certificamos que el monitor en color LM55S1 (W) (B2224) cumple la Directiva 2006/95/CE:
– EN 60950-1
Directiva 2004/108/CE:
– EN 55022
– EN 61000-3-2
– EN 61000-3-3
– EN 55024

y lleva la marca CE

Mitsubishi Electric Corporation
2-7-3, Marunouchi,
Chiyoda-Ku
Tokyo 100-8310, Japan

¡Advertencia!

Este es un producto de clase A. En el ámbito doméstico, este producto puede causar radiointerferencias, lo que puede hacer necesaria la puesta en marcha de medidas adecuadas.

Declaración del fabricante

Su producto MITSUBISHI ELECTRIC está diseñado y fabricado con materiales y componentes de alta calidad que pueden ser reciclados y reutilizados.
Este símbolo significa que el aparato eléctrico y electrónico, al final de su ciclo de vida, se debe tirar separadamente del resto de sus residuos domésticos.
Por favor, deposite este aparato en el centro de recogida/reciclado de residuos de su comunidad local cuando quiera tirarlo.
En la Unión Europea existen sistemas de recogida específicos para productos eléctricos y electrónicos usados.
¡ Ayúdenos a conservar el medio ambiente!

Español

La fecha de producción

La fecha de producción está marcada en la etiqueta de clasificación de la pantalla.
Haga referencia al número de serie codificado tal como se indica a continuación.

- Número de serie (10 dígitos)

Dígito	**1**	**2**	**3**	**4**	**5**	**6**	**7**	**8**	**9**	**10**
Número de serie (ejemplo)	3	Z	0	0	0	0	0	0	0	0

Fecha de ejemplo: Mes/Año = Dic./2013

- Dígito [1]: código del año de esta producción

Número	**3**	**4**	**5**
Año	2013	2014	2015

- Dígito [2]: código del mes de producción

Número	**1**	**2**	**3**	**4**	**5**	**6**	**7**	**8**	**9**	**X**	**Y**	**Z**
Mes	Ene.	Feb.	Mar.	Abr.	May.	Jun.	Jul.	Ago.	Sep.	Oct.	Nov.	Dic.

Medidas de seguridad, mantenimiento y uso recomendado

PARA GARANTIZAR EL RENDIMIENTO ÓPTIMO DEL PRODUCTO, TENGA EN CUENTA LAS SIGUIENTES INSTRUCCIONES AL CONFIGURAR Y UTILIZAR EL MONITOR EN COLOR LCD:

- **NO RETIRE LA CUBIERTA TRASERA DEL MONITOR.** No contiene piezas que deba manipular el usuario. Si se abren o retiran las cubiertas, existe el riesgo de sufrir descargas eléctricas peligrosas u otros daños.

  Las tareas de servicio deberá realizarlas un técnico cualificado.
- No vierta ningún líquido en la caja ni utilice el monitor cerca del agua.
- No inserte objetos de ningún tipo en las ranuras de la caja, porque podrían tocar puntos con tensión peligrosos y ser dañinos o letales, o causar descargas eléctricas, fuego o fallos en el equipo.
- No coloque objetos pesados sobre el cable de alimentación. Si éste se dañara, podrían producirse descargas o fuego.
- No coloque este producto sobre un carro, soporte o mesa inclinado o inestable, ya que el monitor podría caerse y se podrían producir daños graves.
- El cable de alimentación es opcional. Para adquirirlo, póngase en contacto con su proveedor.
- Para otros casos, utilice el cable de suministro eléctrico que cumpla con las especificaciones de voltaje de CA del enchufe y estén aprobados y cumplan con los estándares de seguridad de su país en particular.
- Si no dispone de una toma de corriente con terminal de masa a tierra o disyuntor de fugas a tierra, póngase en contacto con su distribuidor.
- Para realizar el trabajo de instalación, asegúrese de consultar a un técnico cualificado.
  - Si la resistencia de la instalación es insuficiente puede hacer que el monitor LCD se vuelque o se caiga, lo cual produciría lesiones.
  - Un manejo incorrecto puede causar la degradación de la calidad de la imagen o un fallo de funcionamiento.
- No coloque objetos sobre el monitor ni utilice el monitor al aire libre.
- No doblegue el cable de alimentación.
- No utilice el monitor en zonas con altas temperaturas, humedad, polvo o grasa.
- Si se rompe el monitor o el cristal, no toque el cristal líquido y tenga precaución.
- Si se daña el monitor LCD y el cristal líquido se derrama, no lo inhale ni ingiera.
- Coloque el monitor en un lugar debidamente ventilado para permitir que el calor se disipe sin problemas. No bloquee las aberturas ventiladas ni coloque el monitor cerca de un radiador u otras fuentes de calor.
  No coloque nada sobre el monitor.
- En caso de emergencia, tire del conector del cable de alimentación si debe desconectar el sistema de la tensión de alimentación. El monitor debería estar instalado cerca de una caja de enchufe de fácil acceso.
- Trate con cuidado el monitor al transportarlo. Guarde el embalaje. Podría necesitarlo para futuros transportes.
- Una vez al año, limpie los orificios de la parte posterior de la caja para eliminar la suciedad y garantizar así un rendimiento óptimo.
- Si va a utilizar el ventilador de forma continuada, se recomienda limpiar los orificios una vez al mes como mínimo.

PELIGRO:
Si se dan algunas de estas circunstancias, desenchufe inmediatamente el monitor de la toma de corriente y contacte con el personal de servicio cualificado:

- Si el cable de alimentación o el enchufe está dañado.
- Si se ha derramado líquido o han caído objetos dentro del monitor.
- Si el monitor ha estado expuesto a la lluvia o el agua.
- Si el monitor se ha caído o se ha dañado la caja.
- Si el monitor no funciona con normalidad y ha seguido las instrucciones de servicio.

Uso recomendado

PELIGRO:

- Para garantizar el óptimo rendimiento, deje el monitor en marcha durante 20 minutos para que se caliente.
- Descanse la vista periódicamente enfocándola hacia un objeto situado a 1,5 metros como mínimo. Parpadee con frecuencia.
- Coloque el monitor en un ángulo de 90° respecto a las ventanas u otras fuentes de luz para evitar al máximo los brillos y reflejos.
- Limpie la superficie del monitor con pantalla de cristal líquido con un paño sin hilachas y no abrasivo. No utilice líquidos limpiadores ni limpiacristales.
- Ajuste los controles de brillo, contraste y nitidez del monitor para mejorar la legibilidad.
- Evite visualizar patrones fijos en el monitor durante largos períodos de tiempo. De ese modo, evitará la persistencia de la imagen (efectos post-imagen).
- Revise su vista con regularidad.

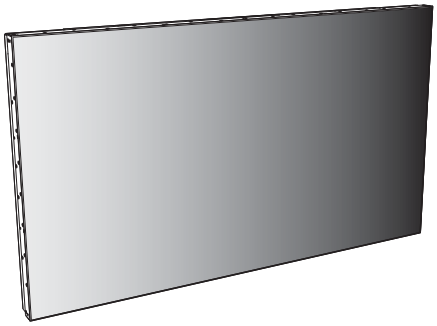
Ergonomía

Para conseguir las máximas ventajas ergonómicas, recomendamos que:

- Utilice los controles de tamaño y posición predefinidos con señales estándar.
- Utilice la configuración de color predefinida.
- Utilice señales no entrelazadas.
- No utilice el color azul primario en un fondo oscuro, ya que no se ve fácilmente y, dado que el contraste es insuficiente, podría fatigarle la vista.

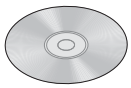
Contenido

Su nueva caja de monitor LM55S1 (W) debería contener:



☐ Monitor LCD

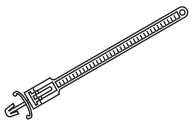
☐ Guía de inicio rápido



☐ Disco de la utilidad (CD-ROM)
- Manual del usuario
- Imagen de prueba para la configuración automática

☐ Conector RS-232C
(D-SUB de 9 clavijas) (4 m)

☐ Abrazadera x 2
(Cables de fijación de los soportes (opción) de montaje para pared)



☐ Abrazadera x 7
(Para evitar la desconexión del cable de alimentación y el cable HDMI, y para fijar los cables del soporte de montaje para pared (opción))

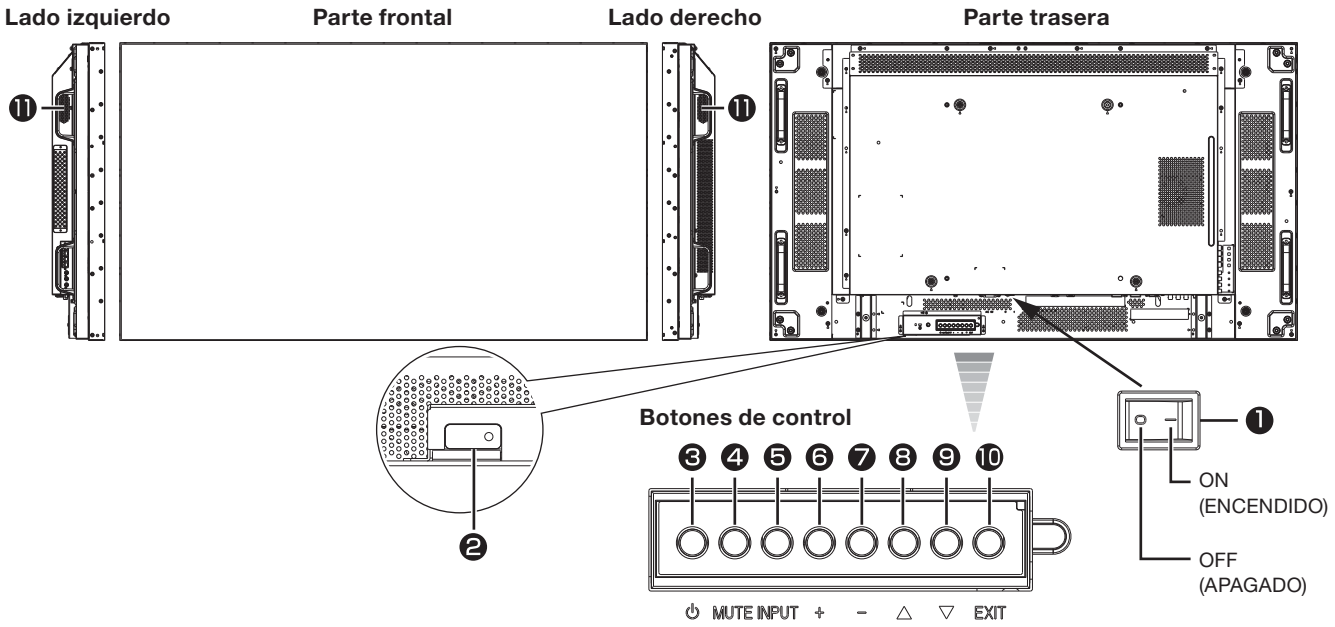
Español

Los componentes siguientes son opcionales.
- Cable de alimentación (América del Norte): JC-PC3MA (AC100 - 120 V)
- Cable de alimentación (Europa): JC-PC3ME (AC200 - 240 V)
- Kit de control remoto
- Kit de bastidor opcional
- Soporte de montaje para pared
- SDI BOX

* En los demás casos, utilice un cable de potencia compatible con la corriente alterna de la salida de potencia que esté autorizado y cumpla las normas de seguridad del país correspondiente.

Denominación de las piezas y funciones

Botones, interruptor, e indicador



❶ Interruptor principal de encendido

Interruptor de encendido/apagado para encender y apagar el interruptor principal de encendido.

NOTA:

Durante 2 segundos tras apagar la alimentación mediante el botón POWER del control remoto inalámbrico o del monitor, o mediante un comando de comunicación, no apague el interruptor principal de encendido, no desconecte el cable de alimentación ni apague el interruptor diferencial. Si la alimentación de CA se desconecta inmediatamente después de la operación de apagado, puede que todos los ajustes de OSD, incluida la selección de idioma, se restablezcan a los ajustes de fábrica al encender la próxima vez.
Si los ajustes de OSD se han restablecido a los ajustes de fábrica, tal como se describe arriba, vuelva a configurarlos siguiendo el procedimiento siguiente.

1. Apague la alimentación del monitor mediante el control remoto inalámbrico o mediante alguno de los otros métodos.
2. Espere al menos 2 segundos.
3. Encienda la alimentación del monitor mediante el control remoto inalámbrico o mediante alguno de los otros métodos.
4. Revise los ajustes OSD y vuelva a configurarlos.

❷ Sensor del mando a distancia e Indicador de corriente

Sensor del control remoto: Recibe la señal del control remoto inalámbrico.
Indicador de corriente: Indica el estado del monitor LCD.

- Verde fijo: La corriente está encendida.
- Rojo fijo: La corriente está apagada. Algunas operaciones como el encendido son posibles.
- Verde y rojo fijo: El monitor LCD se encuentra en modo de suspensión.
- Apagado: La alimentación de corriente principal está apagada.
- Rojo fijo y verde parpadeando: El monitor LCD se encuentra en el modo de suspensión programada.
- Rojo parpadeando: Se ha encontrado un error en el monitor LCD (detectado por la función de autodiagnóstico).

❸ Botón de ENCENDIDO (⏻)

Enciende y apaga el monitor.
Este botón no funciona cuando el indicador de corriente está apagado. Encienda la alimentación de corriente principal. (Consulte la página 29.)

❹ Botón MUTE

Activa y desactiva la función de silencio.

❺ Botón INPUT

Muestra el menú de OSD (indicación en pantalla) para conmutar la entrada de vídeo.
Podrá cambiar entre las entradas [HDMI], [DVI-D], [D-SUB], [OPTION]*, [DISPLAYPORT], [YPbPr] o [VIDEO] con los botones de ARRIBA (▲) y ABAJO (▼).

* OPTION se puede utilizar cuando se haya montado un módulo de extensión en la ranura de opciones.

❻ Botón MÁS (+)

Tiene la misma función que el botón (+) para incrementar el ajuste del menú OSD. Aumenta el nivel de salida de audio cuando el menú OSD está apagado.

❼ Botón MENOS (-)

Tiene la misma función que el botón (-) para reducir el ajuste del menú OSD. Reduce el nivel de salida de audio cuando el menú OSD está apagado.

❽ Botón ARRIBA (▲)

Tiene la misma función que el botón ▲ para desplazar el área resaltada hacia arriba con el fin de seleccionar el ajuste en el menú OSD.

❾ Botón ABAJO (▼)

Tiene la misma función que el botón ▼ para desplazar el área resaltada hacia abajo con el fin de seleccionar el ajuste en el menú OSD.

❿ Botón EXIT

Activa el menú OSD cuando no está en funcionamiento.
Actúa como el botón EXIT para volver al menú OSD anterior.

⓫ Altavoces

El sonido sale a través de los altavoces incorporados.

(Referencia) Modo de bloqueo del control

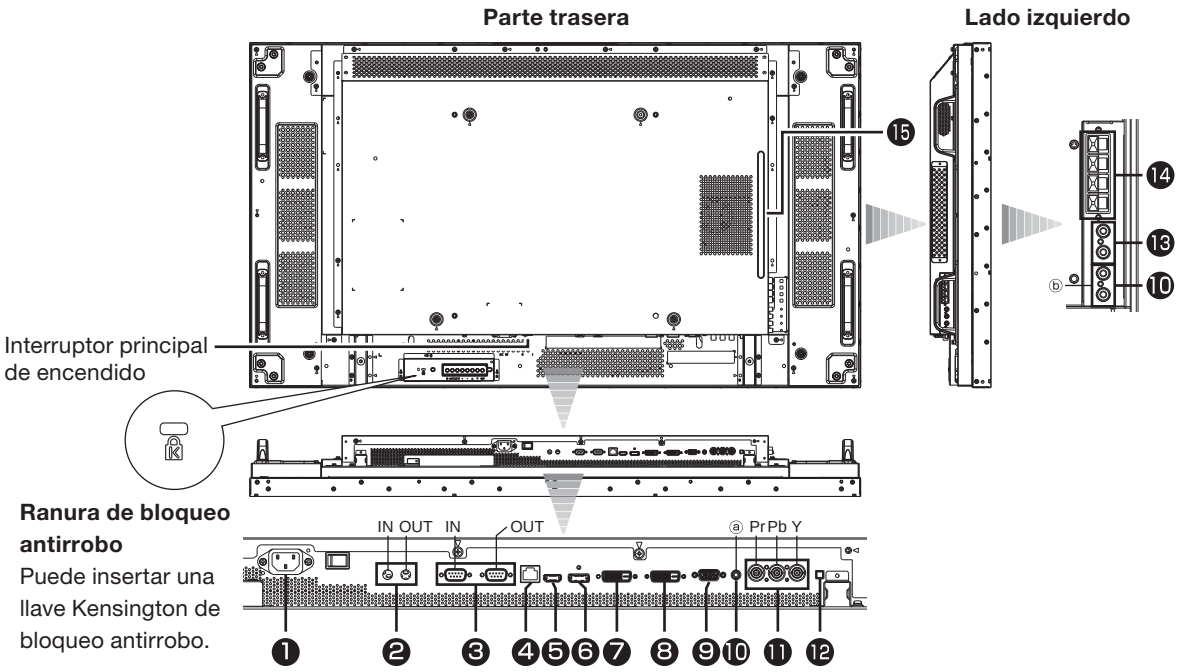
Puede bloquear los botones de funcionamiento. Consulte la página 54.

NOTA:

Para detalles sobre el funcionamiento del menú OSD utilizando los botones, vea “Funcionamiento básico de OSD”. (Consulte la página 43.)

Denominación de las piezas y funciones (continúa)

Conectores y terminales



❶ Conector de entrada CA (3 clavijas, con terminal de tierra)
Conecta el cable de alimentación que se suministra con el producto.

❷ Concentrador REMOTE
Conector IN:
Conecte el sensor IR suministrado con el kit de control remoto (opción). La posición de detección de luz se puede mover dentro de la longitud del cable del sensor IR. O se conecta con el conector REMOTE OUT de otro LM55S1 (W) conectado.
Conector OUT:
Sirve para conectar con el conector REMOTE IN de otro LM55S1 (W) conectado.

NOTA:

Cuando se conecta el sensor IR suministrado con el kit de control remoto (opción), el sensor del control remoto del monitor no funciona.
No configure una conexión múltiple si utiliza las tomas REMOTE IN/OUT y RS-232C IN/OUT al mismo tiempo.

❸ Conector RS-232C (D-SUB de 9 clavijas)
Conector IN:
Sirve para conectar con el conector RS-232C OUT de un ordenador u otro LM55S1 (W) conectado.
Conector OUT:
Sirve para conectar con el conector RS-232C IN de otro LM55S1 (W) conectado.

❹ Conector LAN
Se conecta con un cable de LAN.

❺ HDMI IN
Sirve para conectar la salida de vídeo digital de un ordenador, reproductor de DVD, etc.

❻ DISPLAYPORT IN
Sirve para conectar la salida de vídeo digital de un ordenador, etc.

❼ DVI-D IN
Sirve para conectar la salida de vídeo digital de un ordenador, etc.

❽ DVI-D OUT
Envía la señal que entra al conector DVI-D IN (❼).

❾ D-SUB IN
Sirve para conectar la salida de vídeo analógica de un ordenador, etc.

❿ AUDIO IN
Para la entrada de señal de audio desde dispositivos externos, como ordenadores, VCR o reproductores de DVD.
(a) AUDIO IN1: Conector miniclavija estéreo ø3,5 mm
(b) AUDIO IN2: Conector RCA

⓫ YPbPr/VIDEO IN
Para utilizar la salida de vídeo componente de los dispositivos de vídeo, como un reproductor de DVD, conéctela al conector YPbPr IN.
Para utilizar la salida de vídeo compuesto de los dispositivos de vídeo, como una cámara, conéctela al conector Y de YPbPr.
Cambie la señal componente [YPbPr] y la señal compuesta [VIDEO] a través de los botones del monitor o del control remoto (opción).

⓬ Conmutador de altavoces
Sirve para alternar entre los altavoces incorporados y los altavoces externos (disponibles por separado).

⓭ AUDIO OUT
Envía la señal que entra al conector AUDIO IN (❿). Incluso cuando se seleccione HDMI o DISPLAYPORT, la señal del audio seleccionado se envía desde el conector AUDIO OUT.
Sirve para conectar con un amplificador de audio externo, etc.

NOTA:

No son compatibles los auriculares ni los intraauriculares.

⓮ TERMINAL DE ALTAVOZ EXTERNO
Sirve para conectar los altavoces externos (disponibles por separado) (estéreo, 8 Ω 10 W cada uno).

⓯ Ranura de opciones
Inserte un módulo de extensión (opción o disponible por separado) en esta ranura.

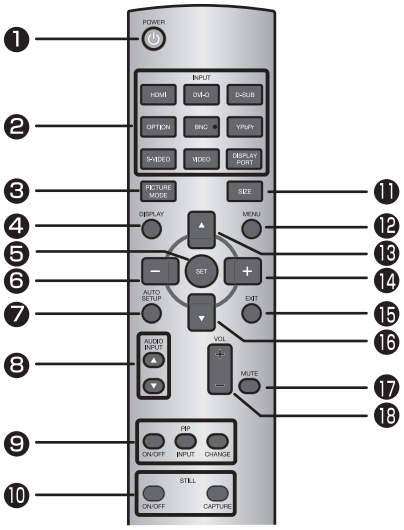
PELIGRO:

Si se instala un dispositivo incompatible en esta ranura se podrían producir daños en el producto o puede que el monitor no funcione correctamente. Vea la página 23.
Cuando monte un ordenador compatible con OPS (disponible por separado), encienda el ventilador.

Denominación de las piezas y funciones (continúa)

Mando a distancia inalámbrico (opción)

Maneje el monitor LCD a través del control remoto (opción).



❶ Botón POWER

Enciende y apaga el monitor.

* Si el indicador LED de corriente del monitor no está iluminado, no funcionará ningún control.

❷ Botón INPUT

Permite seleccionar la señal de entrada [HDMI], [DVI-D], [D-SUB], [OPTION]*, [DISPLAYPORT], [YPbPr] y [VIDEO].

* OPTION se puede utilizar cuando se haya montado un módulo de extensión en la ranura de opciones.

NOTA:

Los botones [BNC] y [S-VIDEO] no funcionan.

❸ Botón PICTURE MODE

Selecciona el modo de imagen: [HIGHBRIGHT], [ESTÁNDAR], [sRGB] o [CINE]. Consulte la página 34.

HIGHBRIGHT:	Se maximiza el brillo.
ESTÁNDAR:	Ajuste de fábrica.
sRGB:	Apropiado para adaptar el color al de los dispositivos que cumplen con sRGB.
CINE:	Apropiado para ver películas.

❹ Botón DISPLAY

Muestra la información de la pantalla. Consulte la página 54. Cuando el modo del control remoto se encuentra en BLOQUEO, puede volverlo a ajustar en NORMAL sujetando el botón DISPLAY durante al menos 8 segundos (Consulte la página 53).

❺ Botón SET

Acepta los ajustes realizados en el menú OSD.

❻ Botón MENOS (-)

Tiene la misma función que el botón (-) para reducir el ajuste en el menú OSD. Cuando el MODO PIP está activo, este botón desplaza la subimagen a la izquierda.

❼ Botón AUTO SETUP

Para introducir el menú de configuración automática. Consulte las páginas 33 y 49.

❽ Botón AUDIO INPUT

Seleccionan la entrada de audio en función de la entrada de vídeo.

❾ Botones PIP (Picture In Picture: Imagen en Imagen)

Botón ON/OFF:	Activa o desactiva los modos PIP y POP.
Botón INPUT:	Selecciona el video que se muestra en la subimagen.
Botón CHANGE:	Cambia la imagen principal por la subimagen.

[Descripción]

PIP: Picture-In-Picture (Imagen en Imagen)
La subimagen se muestra dentro de la imagen principal.

POP: Picture-Outside-Picture (Imagen fuera de Imagen)
La subimagen se muestra en la parte inferior derecha de la imagen principal.

SBS: Side-By-Side (Lado Con Lado)
La imagen principal y la subimagen se muestran lado con lado.

NOTA:

Los modos “PIP” y “POP” no funcionan si el tamano de pantalla es [CUSTOM] o [REAL].

❿ Botón STILL

Botón ON/OFF:	Para encender y apagar el modo de imagen en pausa.
Botón CAPTURE:	Captura la nueva imagen.

⓫ Botón SIZE

Selecciona el tamaño de la imagen: [COMPLETA], [NORMAL], [CUSTOM], [DYNAMIC] y [REAL]. Consulte la página 54.

⓬ Botón MENU

Para activar y desactivar el menú.

⓭ Botón ARRIBA (▲)

Tiene la misma función que el botón ▲ para desplazar el área resaltada hacia arriba con el fin de seleccionar el ajuste en el menú OSD. Cuando el MODO PIP está activo, este botón desplaza la subimagen hacia arriba.

⓮ Botón MÁS (+)

Tiene la misma función que el botón (+) para incrementar el ajuste en el menú OSD. Cuando el MODO PIP está activo, este botón desplaza la subimagen a la derecha.

⓯ Botón EXIT

Permite volver al menú anterior del menú OSD.

⓰ Botón ABAJO (▼)

Tiene la misma función que el botón ▼ para desplazar el área resaltada hacia abajo con el fin de seleccionar el ajuste en el menú OSD. Cuando el MODO PIP está activo, este botón desplaza la subimagen hacia abajo.

⓱ Botón MUTE

Para activar y desactivar la función de silencio.

⓲ Botones VOLUME (VOL)

Al pulsar el lado con el símbolo más (+) se aumenta el nivel de salida de la señal de audio.
Al pulsar el lado con el símbolo menos (-) se reduce el nivel de salida de la señal de audio.

Denominación de las piezas y funciones (continúa)

Funcionamiento del mando a distancia (opción)

Acerque el control remoto (opción) al sensor del control remoto que está ubicado en la parte inferior del monitor LCD.

Utilice el control remoto (opción) a una distancia máxima de 0,5 m (aproximadamente) desde la parte inferior de la cara frontal del monitor y a una distancia máxima de 0,5 m (aproximadamente) dentro de un ángulo de 15 grados a izquierda y derecha del monitor.
Si el control remoto (opción) no funciona correctamente, conecte el cable del sensor IR suministrado con el kit de control remoto (opción) al conector REMOTE IN, e instale y utilice la unidad de sensor IR en una ubicación donde el control remoto (opción) funcione bien.

Preparación para su utilización

Diagrama de flujo de la preparación

P-1 **Preparación para la instalación** — Página 13
- Determine la ubicación de la instalación
- Requisitos de ventilación para el montaje de la caja

Llevar a cabo si fuera necesario

P-2 **Instalación del monitor** — Páginas 14 a 15
- Utilización del soporte para montar en la pared o bajo el techo
- Instalación del soporte de montaje para pared (opción)
- Instalación en posición vertical
- Instalación del kit de bastidor opcional
- Instalación del sensor IR (opción)

Llevar a cabo si fuera necesario

P-3 **Instalación de los altavoces externos (disponibles por separado)** — Página 16

P-4 **Procedimiento de conexión** — Páginas 17 a 22
- Esquema de conexiones eléctricas
- Prevención de la desconexión del cable HDMI
- Conexión a un ordenador (conexión analógica)
- Conexión a un ordenador (conexión digital)
- Conexión con un dispositivo de vídeo (vídeo componente/HDMI)
- Conexión con un dispositivo de vídeo (vídeo compuesto)/amplificador estéreo

Llevar a cabo si fuera necesario

P-5 **Cómo instalar el módulo de extensión** — Páginas 23 a 24
- Instalación del módulo de extensión
- SDI para conexiones de larga distancia o para conexiones de múltiples monitores
- Conexión de un ordenador compatible con OPS

Llevar a cabo si fuera necesario

P-6 **Conexión del sensor RS-232C/IR** — Página 25
- Conexión del sensor RS-232C/IR

Llevar a cabo si fuera necesario

P-7 **Conexión de REMOTE** — Página 25
- Conexión de REMOTE IN/OUT

Llevar a cabo si fuera necesario

P-8 **Conexión de LAN** — Página 26
- Conexión del monitor mediante LAN

P-9 **Conexión del cable de alimentación (opción) al monitor** — Página 27
- Conexión de la fuente de alimentación

El monitor está preparado para su utilización.

Cómo utilizar
Página 28

P-1 Preparación para la instalación

Determine la ubicación de la instalación

PELIGRO:
NO INTENTE INSTALAR EL MONITOR LCD USTED MISMO. La instalación de la pantalla LCD debe realizarla un técnico cualificado. Póngase en contacto con su distribuidor si desea más información.

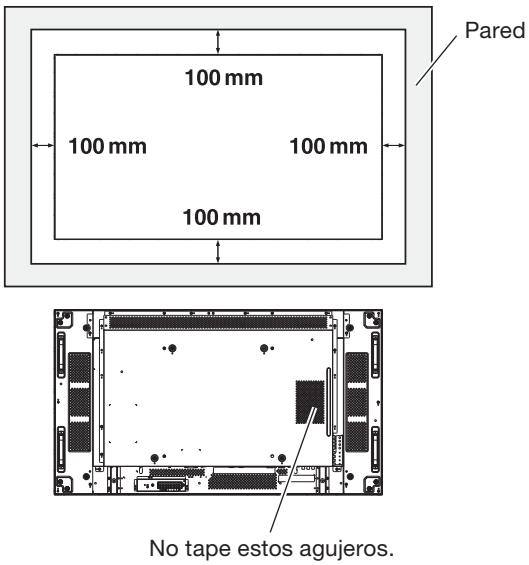
PELIGRO:
SE NECESITAN AL MENOS DOS PERSONAS PARA MOVER O INSTALAR EL MONITOR LCD.
Si no se tiene en cuenta esta advertencia y el monitor LCD se cae, podría causar lesiones.

PELIGRO:
No se puede garantizar el correcto funcionamiento del monitor si se ha montado boca abajo, con la pantalla mirando hacia arriba, o con la pantalla mirando hacia abajo.

IMPORTANTE:
Coloque la lámina protectora con la que se le suministró el monitor LCD debajo de éste para que no se raye el panel.

Requisitos de ventilación para el montaje de la caja

Para que se disperse el calor, deje espacio entre los objetos circundantes, tal como aparece en el dibujo siguiente.



No tape estos agujeros.

PELIGRO:
No tape los agujeros de la parte trasera del monitor que se muestran en la ilustración anterior. Si se tapan, el calor se acumulará dentro del monitor provocando una avería. El límite superior de funcionamiento garantizado a temperatura ambiente, si el monitor está instalado en la posición horizontal, es de 40°C. Si el monitor se instala dentro de una caja o un bastidor, asegúrese de suministrar la ventilación adecuada para mantener la temperatura en el interior de la caja a 40˚C o inferior, proporcionando un ventilador o agujeros de ventilación en la misma. El límite superior, si el monitor se encuentra en la posición vertical es de 35°C.

Cuando se utiliza este monitor en la configuración de pantalla múltiple, se pueden instalar hasta tres monitores verticalmente en la posición panorámica o hasta un monitor verticalmente en la posición vertical. Si instala cuatro o más monitores verticalmente en la posición panorámica, o dos o más monitores verticalmente en posición vertical, active el VENTILADOR mediante el PROTECTOR PANTALLA en el menú de CONFIGURACIÓN 1, de modo que la temperatura alrededor de los monitores no exceda el límite superior de la temperatura de funcionamiento.
Este monitor LCD incluye un sensor de temperatura y un ventilador. Si el monitor LCD se calienta demasiado, el ventilador se pone en marcha automáticamente. Si el monitor LCD se recalienta, aparecerá el menú “Peligro”. En caso de aparecer el menú “Peligro”, deje de utilizar la unidad para que se enfríe. Si el monitor LCD se utiliza en una caja o con una protección en la superficie, compruebe la temperatura interior del monitor mediante “ESTADO TEMPERATURA” (consulte la página 53). Si la temperatura es superior a la normal, active el “VENTILADOR” mediante la función PROTECTOR PANTALLA (consulte la página 49).
Cuando monte un ordenador compatible con OPS (disponible por separado), encienda el ventilador.

P-2 Instalación del monitor

Llevar a cabo si fuera necesario

Utilización del soporte para montar en la pared o bajo el techo

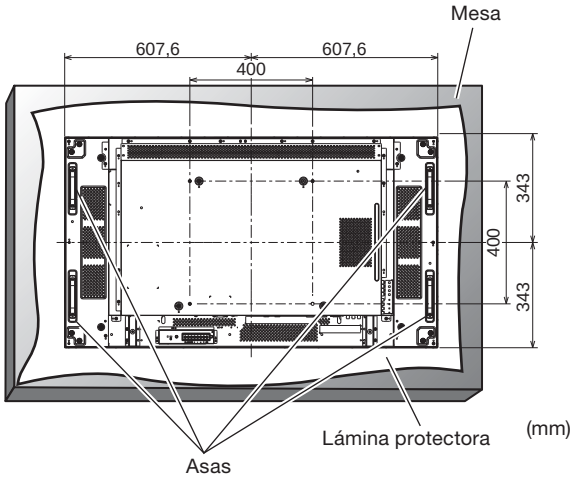
Coloque la pantalla hacia abajo

Coloque en una mesa la lámina protectora que envolvía el monitor cuando estaba empaquetado debajo de la superficie de la pantalla para que no se raye el panel.

Si no se siguen los procedimientos de montaje correctos es posible que el equipo se dañe o el instalador sufra alguna lesión. La garantía del producto no cubre los daños causados por una instalación incorrecta.

La garantía podría quedar anulada en el caso de no seguir estas recomendaciones.

Para la instalación, utilice tornillos de hierro M6 (con arandela de retención y con una longitud 10 mm superior al grosor del soporte montaje) y apriételos bien. MITSUBISHI ELECTRIC recomienda utilizar una interfaz de montaje que cumpla con la norma TÜV-GS y la norma UL1678 en Norteamérica.



PELIGRO:

Para evitar que el monitor caiga o vuelque:

- Instale el monitor utilizando soportes metálicos para instalación en paredes o techos (disponible por separado) bajo su propia responsabilidad. Para una descripción detallada del procedimiento de instalación, consulte las instrucciones suministradas con los soportes metálicos.
- Para reducir la posibilidad de que ocurran accidentes o daños por la caída del monitor en caso de terremoto u otros desastres, consulte al fabricante de los soportes acerca del lugar de instalación más adecuado.
- Para minimizar el riesgo de que se caiga el monitor, pase una cuerda de venta en comercios por las 4 asas del monitor y sujétela con un soporte de montaje en la pared o en el techo. Utilice una cuerda que pueda soportar una carga 6 veces el peso del monitor (aproximadamente 222 kg).
- No duerma en un lugar donde el monitor pueda caer en caso de terremoto u otros desastres.
- Utilice tornillos que sean lo suficientemente resistentes para sostener el monitor LCD (hecho de acero inoxidable, etc.).

Acerca del soporte metálico:

- Utilice un soporte metálico compatible con VESA.
- Antes de la instalación, asegúrese de que la superficie de instalación tenga la resistencia suficiente.
- Utilice un soporte metálico (disponible por separado) que sea lo bastante resistente como para sostener el monitor.
- Antes de la instalación, compruebe la resistencia y demás propiedades para garantizar la seguridad.
- No tape los orificios de disipación del calor del monitor con el soporte metálico. Consulte la página 13.
- Para obtener más detalles sobre el procedimiento de montaje y sobre el procedimiento de instalación segura, consulte las instrucciones de uso del soporte metálico (disponible por separado) que vaya a utilizar.
- Adopte medidas como el uso de varios soportes metálicos, la sujeción del monitor por varios puntos, y medidas para evitar la caída o descuelgue en caso de exista algún problema con el soporte metálico o con la ubicación de la instalación.

Instalación del soporte de montaje para pared (opción)

Cuando se utilizan los soportes de montaje para pared (opción), la función de mosaico en una configuración de varias pantallas se puede ajustar con mayor facilidad.

PELIGRO:

No intente instalar el monitor LCD usted mismo.

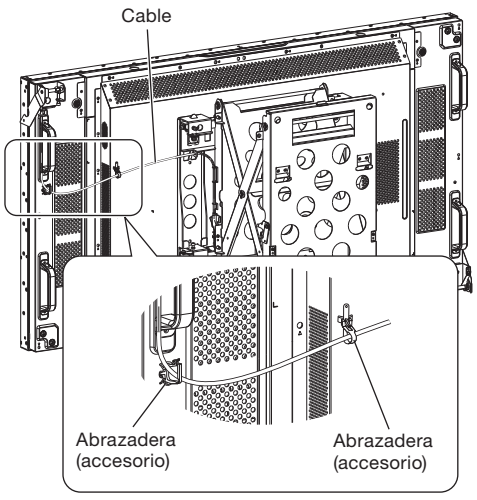
Consulte a su proveedor para realizar el trabajo de instalación.

Consulte la Manual del usuario del soporte de montaje para pared (opción) con el fin de obtener un procedimiento de instalación más detallado.

Cuando instale el soporte de montaje para pared (opción), fije el cable mediante la abrazadera (accesorio).

NOTA:

Fije el cable del soporte de montaje para pared (opción) en la parte trasera del monitor LCD mediante la abrazadera (accesorio) para evitar que el cable quede atrapado.



Instalación en posición vertical

El monitor se puede instalar en posición vertical.
Asegúrese de que el monitor está orientado como se indica a continuación.

PELIGRO:

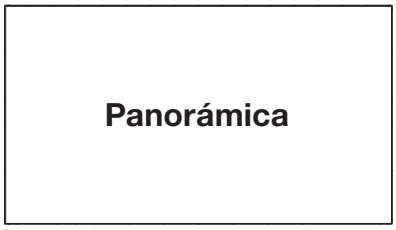
- Las condiciones del entorno de funcionamiento (temperatura) cuando el monitor se encuentra en la posición vertical están entre 0˚C y 35˚C.
- No se puede garantizar el correcto funcionamiento del monitor si no se ha montado como se muestra a continuación (boca abajo, con la pantalla mirando hacia arriba, con la pantalla mirando hacia abajo, etc.).
- Cuando monte un ordenador compatible con OPS (disponible por separado), asegúrese de ajustar VENTILADOR en ENCENDIDO mediante la opción PROTECTOR PANTALLA en el menú CONFIGURACIÓN 1 de la función de pantalla OSD. Si se ha ajustado en AUTO, la vida del ordenador puede verse reducida en comparación con la que tendría si se ajustara en ENCENDIDO, o bien el ordenador puede presentar problemas.
- En la posición vertical, la vida útil de la retroiluminación es más corta que en la posición panorámica.

Instalación en posición vertical

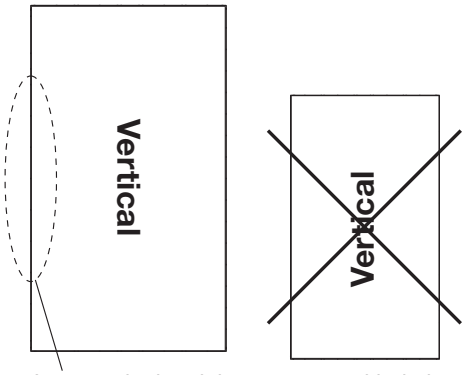
Gire el monitor LCD 90 grados en el sentido de las agujas del reloj, de modo que los terminales queden situados en el lado izquierdo tal como se muestra en la siguiente ilustración.

NOTA:

Este monitor no dispone de una función que permita rotar las imágenes visualizadas. Para visualizar las imágenes con una orientación vertical, utilice imágenes que ya se hayan rotado.

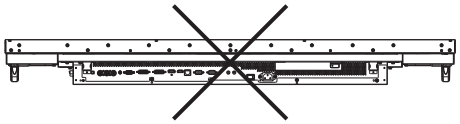


En sentido de las manecillas del reloj (de izquierda a derecha)

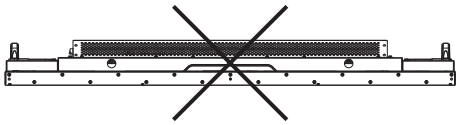


Los terminales deben estar en el lado izquierdo.

Pantalla mirando hacia arriba



Pantalla mirando hacia abajo



Entorno de funcionamiento para la instalación en posición vertical

Cuando el monitor se instala en posición vertical se deben satisfacer las siguientes condiciones.

Temperatura	0 - 35°C / 32 - 95°F
Humedad	20 - 80% (sin condensación)

Instalación del kit de bastidor opcional

Se puede montar un kit de bastidor opcional especial en el marco del monitor LCD.

Consulte el procedimiento de instalación detallado en la Guía de inicio rápido del kit de bastidor opcional especial.

Instalación del sensor IR (opción)

El sensor IR suministrado con el kit de control remoto (opción) se puede conectar al monitor y la posición de detección de luz se puede mover dentro de la longitud del cable del sensor IR suministrado con el kit de control remoto (opción) para manejar el monitor. Consulte la página 11.
Utilice el control remoto (opción) hasta una distancia de 7 m desde la parte frontal de la unidad de sensor IR del sensor IR y hasta una distancia de 3,5 m dentro de un ángulo de 30 grados a izquierda y derecha de la unidad de sensor IR.

P-3 Instalación de los altavoces externos (disponibles por separado) Llevar a cabo si fuera necesario

Cómo instalar los altavoces externos

1. Conecte los conectores de salida de los altavoces a los altavoces externos (disponibles por separado) mediante los cables de los altavoces.
   Inserte el cable del altavoz izquierdo dentro de la terminal SPEAKER (S) (L) del monitor y el cable derecho dentro de la terminal SPEAKER (S) (R).

NOTA:

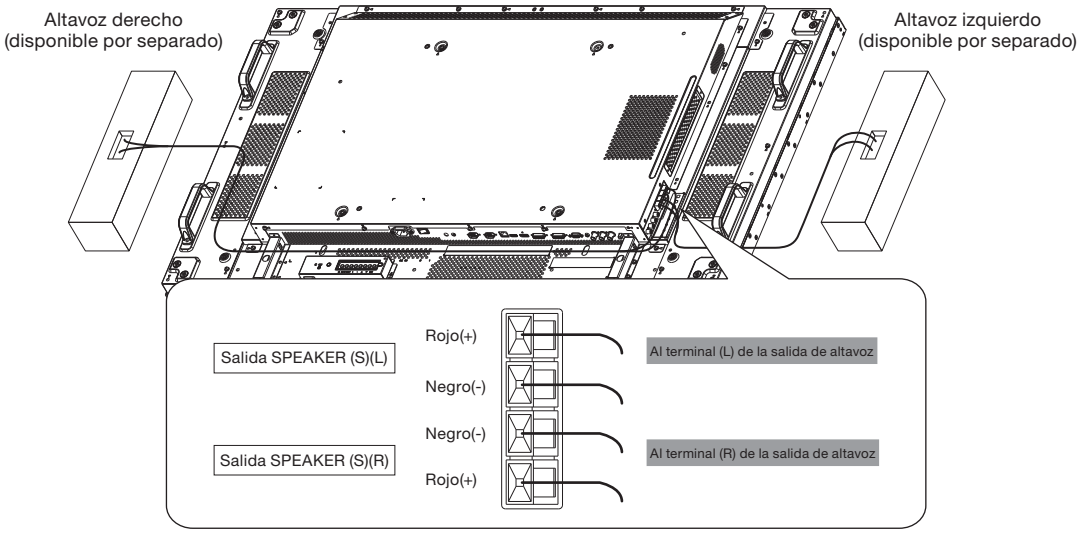
Haga coincidir la polaridad de los cables del altavoz con la de las terminales (+ (rojo)/- (negro)).
Una polaridad equivocada provocaría problemas con la señal de salida de audio.

Especificaciones de los altavoces recomendados:

Entrada nominal: 10 W
Impedancia: 8 Ω (izquierdo), 8 Ω (derecho)

PELIGRO:

Utilice altavoces que cumplan las especificaciones. De lo contrario, el monitor o los altavoces pueden presentar problemas.



P-4 Procedimiento de conexión

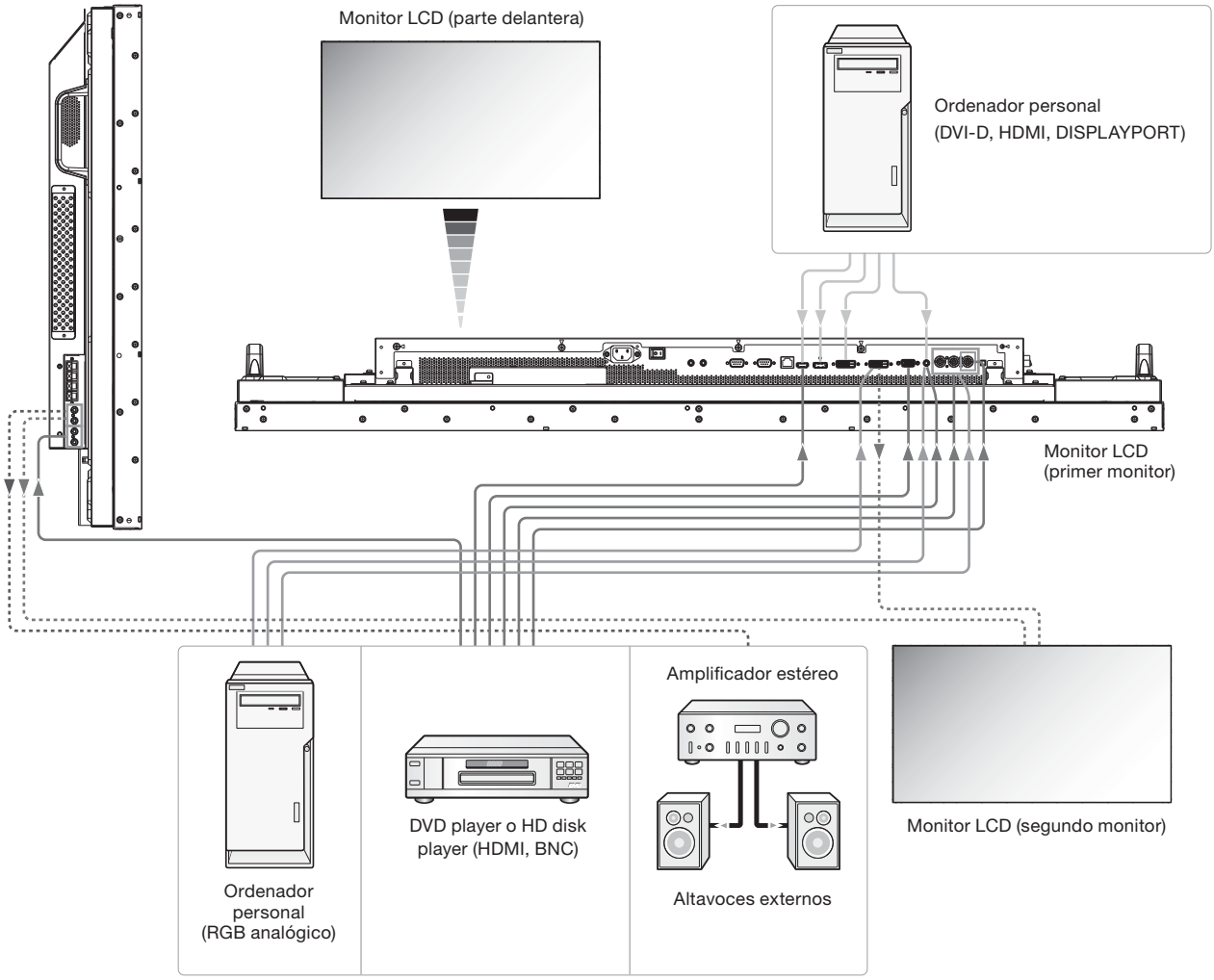
Antes de realizar las conexiones

- En primer lugar, apague todos los equipos acoplados y realice las conexiones.
- Consulte el manual del usuario incluido con cada pieza del equipo.

NOTA:

Utilice el cable de audio sin resistencia si el terminal de salida de audio del dispositivo de audio y PC es una miniclavija estéreo. Si se utiliza un cable de audio con resistencia, puede que el nivel de la señal de audio no aumente o que no se emita.

Esquema de conexiones eléctricas

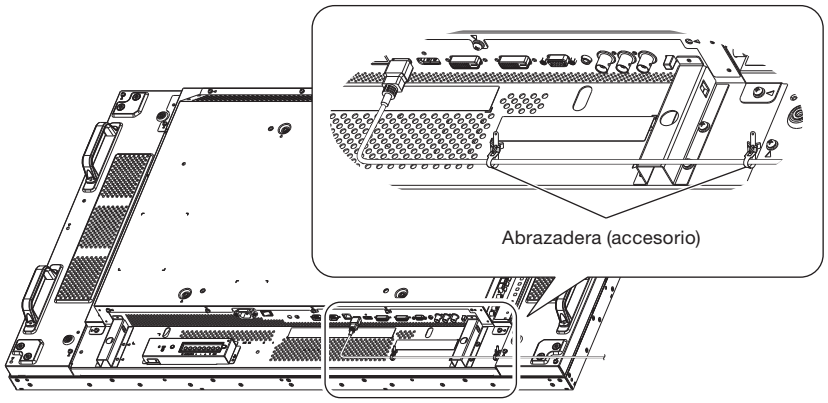


P-4 Procedimiento de conexión (continúa)

Prevención de la desconexión del cable HDMI

Al conectar un cable HDMI al conector del monitor, se recomienda fijar bien el cable mediante una abrazadera accesoria para evitar su desconexión accidental.

1. Conecte un cable HDMI al conector del monitor.
2. Fije el cable HDMI con una abrazadera (accesorio).



P-4 Procedimiento de conexión (continúa)

Conexión a un ordenador (conexión analógica)

Conexión analógica:

(1) Conecte un cable de señal (de mini D-SUB de 15 clavijas a mini D-SUB de 15 clavijas) (disponibles por separado) al conector D-SUB IN.

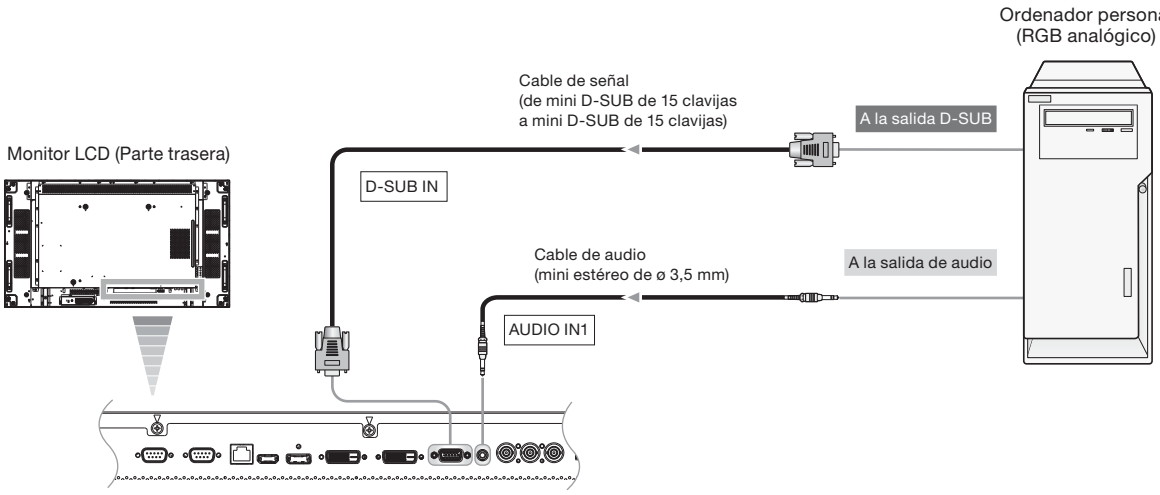
(2) Seleccione [D-SUB] mediante el botón INPUT del monitor o el botón D-SUB del control remoto inalámbrico.

Conexión de audio:

- Conecte un cable de audio (mini estéreo de ø 3,5 mm) (disponible por separado) al conector AUDIO IN1. Seleccione [AUDIO IN1] mediante el botón AUDIO INPUT del control remoto inalámbrico.

NOTA:

- Para obtener más información sobre el uso del botón AUDIO INPUT, consulte “Cambio de fuente de audio”.



El monitor distingue automáticamente las cadencias que se muestran en la tabla a continuación y ajusta la información de la pantalla. Cuando se conecta un PC u otro dispositivo, las imágenes se muestran correctamente de forma automática. Consulte la página en la que se describe CONFIG. AUTOMÁTICA/AUTO AJUSTE.

<Temporizador definido de fábrica>

	Resolución	Frecuencia		Comentarios		Resolución	Frecuencia		Comentarios
		Horizontal	Vertical				Horizontal	Vertical	
1	640 x 480	31,5 kHz	60 Hz		9	1280 x 1024	64,0 kHz	60 Hz	
2	800 x 600	37,9 kHz	60 Hz		10	1400 x 1050	65,3 kHz	60 Hz	
3	1024 x 768	48,4 kHz	60 Hz		11	1680 x 1050	64,7 kHz	60 Hz	
4	1280 x 720	45,0 kHz	60 Hz		12	1600 x 1200	75,0 kHz	60 Hz	
5	1280 x 768	47,8 kHz	60 Hz		13	1920 x 1080	56,2 kHz	50 Hz	
6	1280 x 800	49,7 kHz	60 Hz		14	1920 x 1080	67,5 kHz	60 Hz	Temporizador recomendado
7	1360 x 768	47,7 kHz	60 Hz		15	1920 x 1200	74,0 kHz	60 Hz	Obturación reducida CVT
8	1440 x 900	55,9 kHz	60 Hz						

NOTA:

Cuando la señal de entrada es diferente a 1920 x 1080, puede que los caracteres aparezcan borrosos y las figuras y objetos distorsionados. Puede que las imágenes no se visualicen correctamente en función de la tarjeta de vídeo o el controlador utilizado.

P-4 Procedimiento de conexión (continúa)

Conexión a un ordenador (conexión digital)

Conexión digital:

- **Conexión a través del conector HDMI IN**
  (1) Conecte un cable HDMI (disponible por separado) al conector HDMI IN.
  (2) Seleccione [HDMI] mediante el botón INPUT del monitor o el botón HDMI del control remoto inalámbrico.
- **Conexión a través del conector DVI-D IN**
  (1) Conecte un cable DVI-D (disponible por separado) al conector DVI-D IN.
  (2) Seleccione [DVI-D] mediante el botón INPUT del monitor o el botón DVI-D del control remoto inalámbrico.
- **Conexión a través del conector DISPLAYPORT IN**
  (1) Conecte un cable DisplayPort (disponible por separado) al conector DISPLAYPORT IN.
  (2) Seleccione [DISPLAYPORT] mediante el botón INPUT del monitor o el botón DISPLAYPORT del control remoto inalámbrico.

Conexión del segundo monitor:

- Conecte el conector DVI-D OUT del primer monitor con el conector DVI-D IN del segundo monitor mediante un cable DVI-D (disponible por separado).

  NOTA:

  - Conecte los conectores DVI-D IN y DVI-D OUT correctamente.

NOTA:

- En la conexión de cadena, puede conectar hasta 4 monitores (si utiliza cables de 2 metros). Sin embargo, el número máximo de monitores que se pueden conectar puede verse limitado. Le recomendamos que compruebe de antemano el número de monitores que se pueden conectar en su entorno de instalación.
- Ajuste RGB de AHORRO DE ENERGÍA del menú CONFIGURACIÓN 1 en APAGADO cuando utilice DVI-D en el modo de cadena de margarita.

Conexión de audio:

- Conecte un cable de audio (mini estéreo de ø 3,5 mm) (disponible por separado) al conector AUDIO IN1.
  Seleccione [AUDIO IN1] mediante el botón AUDIO INPUT del control remoto inalámbrico.

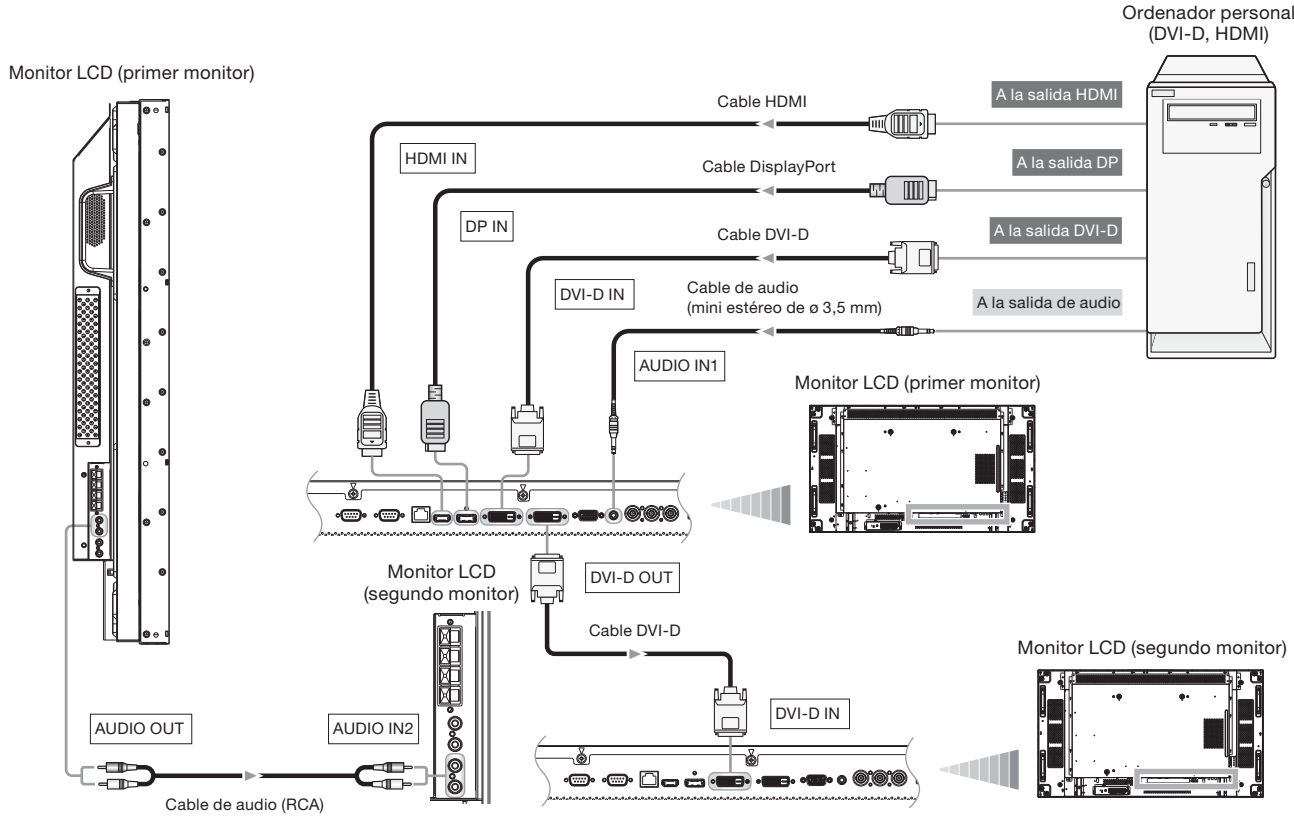
NOTA:

Si se ha conectado un cable HDMI, puede seleccionar la señal de audio HDMI.
Si se ha conectado un cable DisplayPort, puede seleccionar la señal de audio DISPLAYPORT.

- Para enviar la señal de audio al segundo monitor, conecte el conector AUDIO OUT al primer monitor y el conector AUDIO IN2 al segundo monitor mediante un cable de audio (RCA) (disponible por separado).
  Incluso cuando se seleccione HDMI o DISPLAYPORT en el primer monitor, la señal del audio seleccionado se envía desde el conector AUDIO OUT.

NOTA:

- Para obtener más información sobre el uso del botón AUDIO INPUT, consulte “Cambio de fuente de audio”.



P-4 Procedimiento de conexión (continúa)

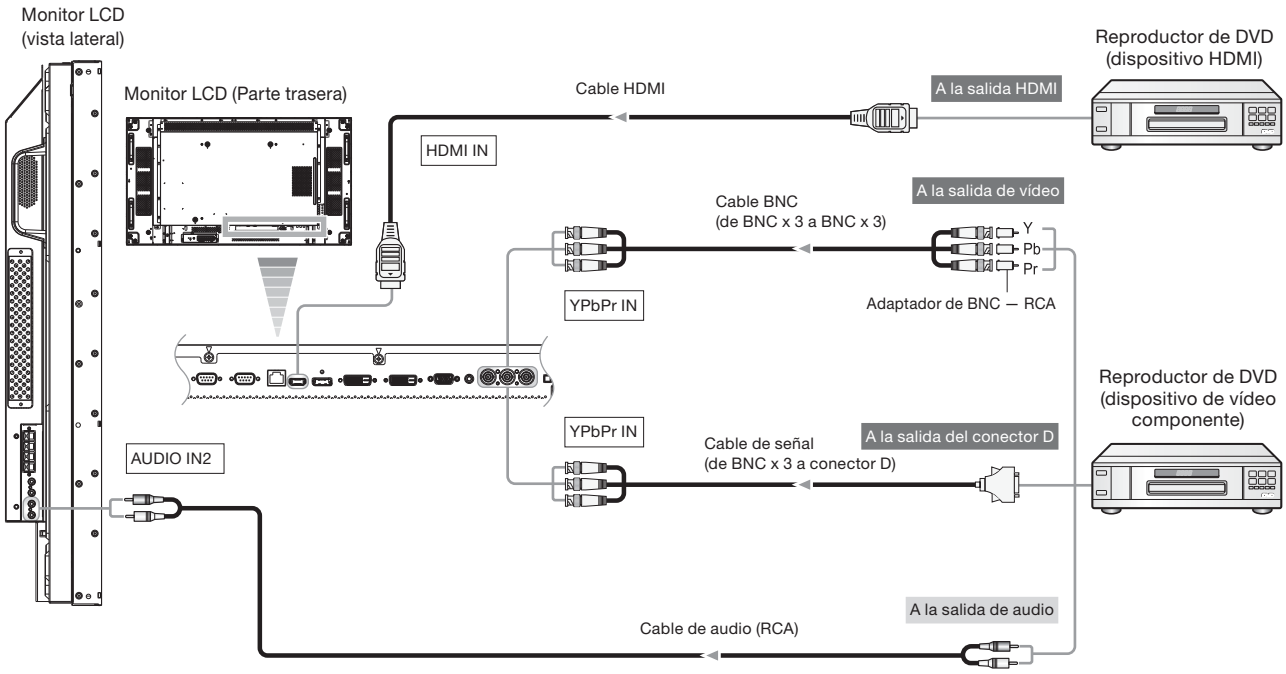
Conexión con un dispositivo de vídeo (vídeo componente/HDMI)

Este monitor LCD se puede conectar con dispositivos de vídeo, como un reproductor de DVD equipado con una salida de vídeo componente (YPbPr) y un reproductor de DVD equipado con una salida HDMI.
Consulte el manual del usuario del dispositivo conectado para más detalles: (Los cables que aparecen en la figura a continuación se encuentran disponible por separado.)

- Para conectar un reproductor de DVD con salida de señal componente al conector YPbPr IN del monitor, utilice un cable BNC (de BNC x 3 a BNC x 3) y un adaptador de BNC a RCA (disponible por separado) o un cable de señal (de BNC x 3 a conector D).
  Seleccione [YPbPr] mediante el botón INPUT del monitor o el botón YPbPr del control remoto inalámbrico.
- Para efectuar la conexión de audio, conecte un cable de audio (RCA) al conector AUDIO IN2.
  Seleccione [AUDIO IN2] a través de los botones AUDIO INPUT del control remoto inalámbrico.
- Para conectar un reproductor de DVD equipado con salida de señal HDMI al conector HDMI IN del monitor, utilice un cable HDMI.
  Seleccione [HDMI] mediante el botón INPUT del monitor o el botón HDMI del control remoto inalámbrico.

NOTA:

- Si se ha conectado un cable HDMI, puede seleccionar la señal de audio HDMI.
- Para obtener más información sobre el uso del botón AUDIO INPUT, consulte “Cambio de fuente de audio”.

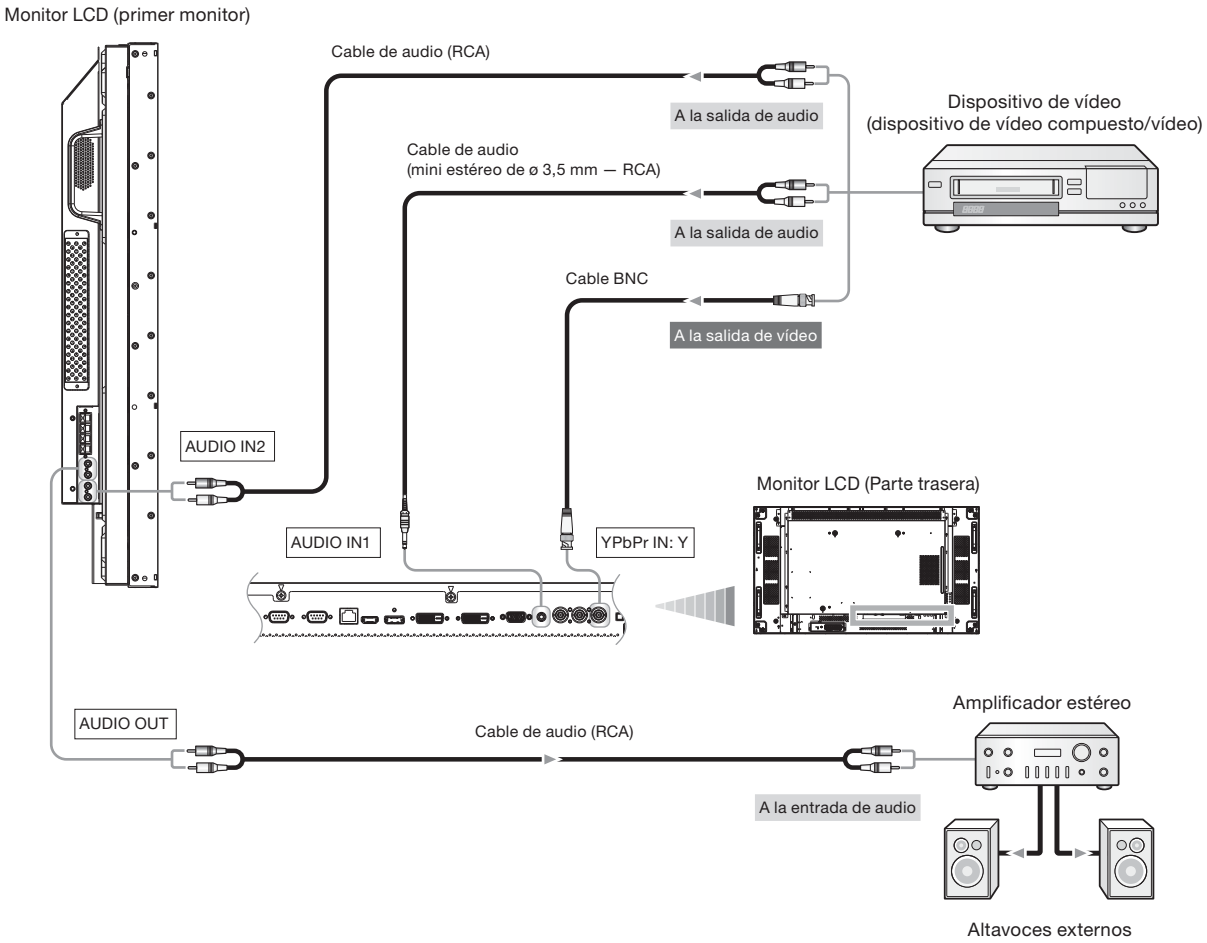


P-4 Procedimiento de conexión (continúa)

Conexión con un dispositivo de vídeo (vídeo compuesto)/amplificador estéreo

Este monitor LCD se puede conectar con dispositivos de vídeo equipados con una salida de vídeo compuesto (VIDEO) o amplificadores estéreo.
Consulte el manual del usuario del dispositivo de vídeo o del amplificador estéreo para obtener más detalles. (Los cables que aparecen en la figura a continuación se encuentran disponibles por separado.)

- Cuando conecte la salida de vídeo compuesto del dispositivo de vídeo al conector VIDEO IN (conector YPbPr Y) del monitor, utilice un cable BNC (disponible por separado). Cuando la salida de vídeo compuesto situada en el lado del dispositivo de vídeo sea un conector hembra RCA, utilice conjuntamente un adaptador de conversión de cables BNC (disponible por separado) con el conector hembra RCA. Para la conexión al conector VIDEO IN, seleccione [VIDEO] mediante el botón INPUT del monitor o el botón VIDEO del control remoto inalámbrico.
  Para la conexión al conector AUDIO IN1 o AUDIO IN2 del monitor, utilice un cable de audio (RCA mini estéreo de ø 3,5 mm o RCA). Conecte correctamente los conectores del cable de audio (RCA).
  Seleccione [AUDIO IN1] o [AUDIO IN2] de acuerdo con el conector que utilice, pulsando el botón AUDIO INPUT del control remoto inalámbrico.
- En el momento de realizar la conexión de un amplificador estéreo al monitor, asegúrese de apagar la corriente del amplificador estéreo. Para la conexión al conector AUDIO OUT del monitor, utilice un cable de audio (RCA). Conecte correctamente los conectores del cable de audio (RCA). Es importante que encienda el monitor primer y, a continuación, el amplificador estéreo.
- La señal de entrada de audio seleccionada se emite a través del conector AUDIO OUT.



P-5 Cómo instalar el módulo de extensión Llevar a cabo si fuera necesario

Instalación del módulo de extensión

Instale el módulo de extensión en la ranura de opciones de este monitor teniendo en cuenta las medidas de seguridad y procedimientos descritos en el manual que se incluye con el módulo.

Ejemplos de módulos de extensión compatibles:

- SDI BOX (DP-1SDI-3G)
- Ordenador compatible con OPS (disponible por separado)
  Ordenador recomendado (disponible por separado):
  ARK-DS220F-MTSA1E de Advantech Co., Ltd.
  ARK-DS262GQ-U5A1E de Advantech Co., Ltd.

NOTA:

- Para obtener información sobre la compatibilidad del módulo que vaya a utilizar, póngase en contacto con el fabricante.

[Descripción]

Intel® OPS (Open Pluggable Specification) es una norma sugerida por Intel Corporation relativa a la interfaz entre el modulo conectable montado en monitores diseñados para aplicaciones de señalización y los monitores.

Funciones OPS compatibles:

- DVI-D
- Control de la alimentación
- UART
- DDC
- Audio digital
- Audio analógico

NOTA:

Cuando se haya insertado un módulo de extensión en la ranura opciones, el monitor no entrará en el modo de suspensión, aunque la opción AHORRO DE ENERGÍA del menú CONFIGURACIÓN 1 esté ajustada en ENCENDIDO. Aunque se haya seleccionado otra entrada de vídeo, el monitor no entrará en el modo de suspensión. Consulte las páginas 30 y 49.

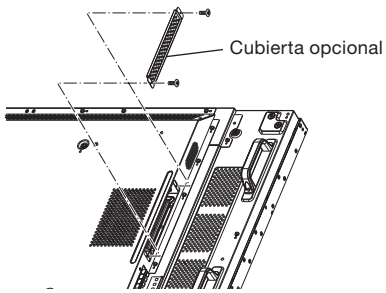
SDI para conexiones de larga distancia o para conexiones de múltiples monitores

1. Montaje del SDI BOX en el monitor

1. Apague el interruptor principal de encendido del monitor y desconecte el cable de alimentación.

   PELIGRO:
   Asegúrese de desconectar el cable de alimentación para evitar averías y descargas eléctricas.

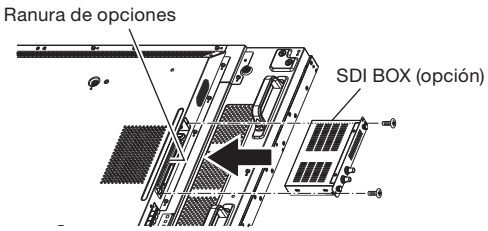
2. Afloje los 2 tornillos y retire la cubierta opcional.



NOTA:

Conserve la cubierta opcional que ha retirado, ya que deberá volver a colocarla cuando no monte la SDI BOX.

3. Inserte la SDI BOX (opción) en la ranura de opciones y fíjela en el monitor con los 2 tornillos que ha retirado en el paso 2.



PELIGRO:

Preste especial atención a la posición y orientación de la SDI BOX e insértela tan a fondo como sea posible. Si el dispositivo se instala en una posición u orientación incorrectas, se podría estropear.

2. Conexión con SDI

Existen dos casos de conexión.

1) Conexión a un monitor

1. Conecte el dispositivo de vídeo al módulo SDI-BOX (opción) mediante un cable SDI (BNC) (disponible por separado).

NOTA:

Un cable BNC de alta especificación capaz de transportar una señal SDI se denomina cable SDI y se distingue de otros cables BNC.

2) Conexión a múltiples monitores

1. Después de haber llevado a cabo la conexión del apartado 2-1) más arriba, conecte el conector SDI OUT del primer módulo SDI BOX al conector SDI IN del segundo módulo SDI BOX mediante un cable SDI (BNC) disponible por separado.

   NOTA:
   La longitud adecuada del cable (cuando monte un SDI BOX (DP-1SDI-3G)) es la siguiente:
   - Cuando conecte un SDI BOX: 100 m (3G-SDI)*
     * Basado en el resultado de la medición real con el cable recomendado. (Cable recomendado: 1694A fabricado por Belden)

NOTA:

Para obtener información acerca del método de conexión y las especificaciones del SDI BOX, consulte el catálogo o el manual de instrucciones del SDI BOX.

Extracción del módulo SDI BOX

Sujete la manilla del módulo SDI BOX para extraerlo.

PELIGRO:

Utilice la manilla únicamente para extraer el módulo SDI BOX. Se pueden ocasionar daños si se tira del cable SDI (BNC) o si se utilizan otros medios.

Español

Conexión de un ordenador compatible con OPS

No es posible garantizar el funcionamiento de todos los tipos de ordenadores compatibles con OPS.

Ordenador recomendado (disponible por separado):
ARK-DS220F-MTSA1E de Advantech Co., Ltd.
ARK-DS262GQ-U5A1E de Advantech Co., Ltd.

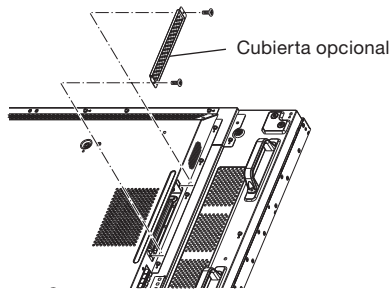
NOTA:
Cuando se monta un ordenador compatible con OPS (disponible por separado), active el “VENTILADOR” mediante la función PROTECTOR PANTALLA. Consulte la página 49.

1. Montaje del ordenador compatible con OPS en el monitor

1. Apague el interruptor principal de encendido del monitor y desconecte el cable de alimentación.

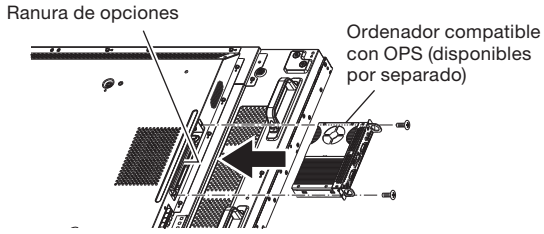
   PELIGRO:
   Asegúrese de desconectar el cable de alimentación para evitar averías y descargas eléctricas.

2. Afloje los 2 tornillos y retire la cubierta opcional.



NOTA:
Conserve la cubierta opcional que ha retirado, ya que deberá volver a colocarla cuando no monte el ordenador compatible con OPS.

3. Inserte un ordenador compatible con OSP (disponible por separado) en la ranura de opciones y fíjelo en el monitor con los 2 tornillos que ha retirado en el paso 2.



PELIGRO:
Preste especial atención a la posición y orientación del ordenador compatible con OPS e insértelo tan a fondo como sea posible. Si el dispositivo se instala en una posición u orientación incorrectas, se podría estropear.

Extracción del módulo ordenador compatible con OPS
Sujete la manilla del módulo ordenador compatible con OPS para extraerlo.

PELIGRO:
Extraiga únicamente el ordenador compatible con OPS utilizado la manilla.
Se pueden ocasionar daños si se tira del cable o si se utilizan otros medios.

P-6 Conexión del sensor RS-232C/IR

Llevar a cabo si fuera necesario

Conexión del sensor RS-232C/IR

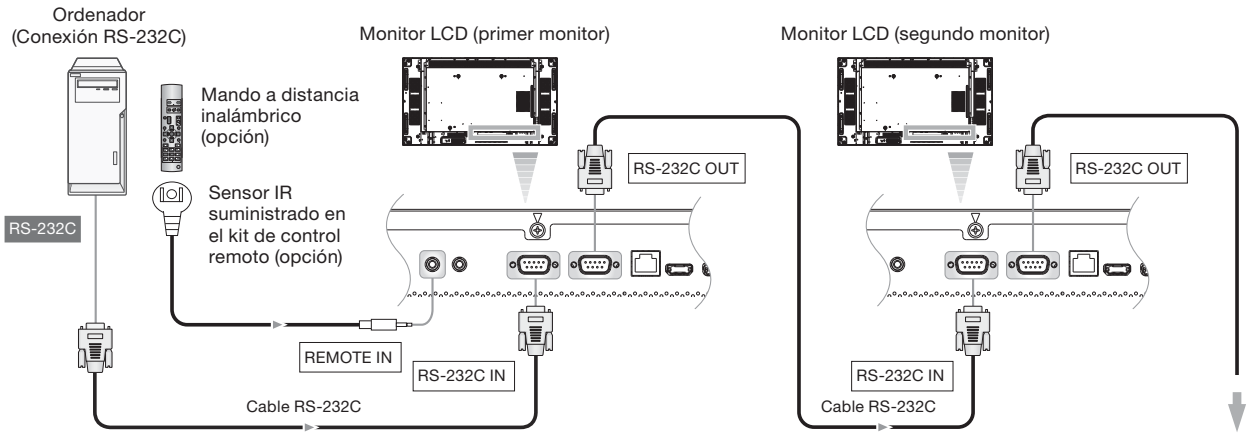
Para controlar este monitor desde un ordenador a través de una conexión, conecte este monitor y el ordenador mediante un cable RS-232C (accesorio).
Además, para utilizar este monitor por medio del mando a distancia inalámbrico (opción), conecte el sensor IR suministrado en el kit de control remoto (opción) a este monitor .
Al conectar varios monitores LM55S1 (W) mediante cables RS-232C, puede controlar cualquiera de los monitores LM55S1 (W) o todos ellos a través del ordenador o de un mando a distancia inalámbrico (opción).

Cómo realizar la conexión

- Apague el interruptor principal de encendido del ordenador y de este monitor. Si efectúa la conexión mientras que la alimentación de corriente está encendida, se producirá un fallo en los dispositivos.
- Conecte el ordenador con este monitor mediante un cable RS-232C de tipo inverso (accesorio).
- Asimismo, cuando conecte dos o más monitores como se indica en la siguiente ilustración, conecte el conector RS-232 OUT del primer monitor con el conector RS-232 IN del segundo monitor mediante un cable RS-232C de tipo inverso (accesorio). Al repetir de nuevo esta misma conexión, puede conectar monitores en una configuración de cadena.
- Cuando utilice el sensor IR suministrado en el kit de control remoto (opción), conecte el sensor IR al primer LM55S1 (W).

NOTA:

- Aunque puede conectar hasta 104 monitores, el número máximo de monitores que se pueden conectar puede verse limitado en función del entorno de instalación.



NOTA:

Si el ordenador está únicamente equipado con un puerto en serie de 25 clavijas como puerto de comunicaciones en serie, se necesitará un adaptador de conversión (disponible por separado) para efectuar la conexión.

P-7 Conexión de REMOTE

Llevar a cabo si fuera necesario

Conexión de REMOTE IN/OUT

Los cables REMOTE se pueden utilizan cuando la conexión múltiple no está configurada con cables RS-232C. Al conectar múltiples monitores LM55S1 (W) usando cables REMOTE (cable de audio mini estéreo de ø 3,5 mm) (disponibles por separado), puede controlar todos los monitores LM55S1 (W) usando un mando a distancia (opción).

PELIGRO:

- No configure una conexión múltiple si utiliza las tomas REMOTE IN/OUT y RS-232C IN/OUT al mismo tiempo. Si no sigue estas instrucciones, puede provocar un funcionamiento incorrecto del monitor LCD.
- No puede usar la función de numeración del mando a distancia si los monitores están multi-conectados usando REMOTE IN/OUT.

Cómo realizar la conexión

- Apague el interruptor principal de encendido de este monitor LCD. Si efectúa una conexión mientras la alimentación está encendida, se producirá un fallo de los dispositivos.
- Conecte la toma REMOTE OUT en el monitor LM55S1 (W) y la toma REMOTE IN en el monitor LM55S1 (W) subsiguiente mediante un cable REMOTE (cable de audio mini estéreo de ø 3,5 mm) (disponible por separado).

NOTA:

- Aunque puede conectar hasta 104 monitores, el número máximo de monitores que se pueden conectar puede verse limitado en función del entorno de instalación.
- No puede controlar los monitores LCD desde un ordenador si están conectados de forma múltiple mediante las tomas REMOTE IN/OUT.

P-8 Conexión de LAN

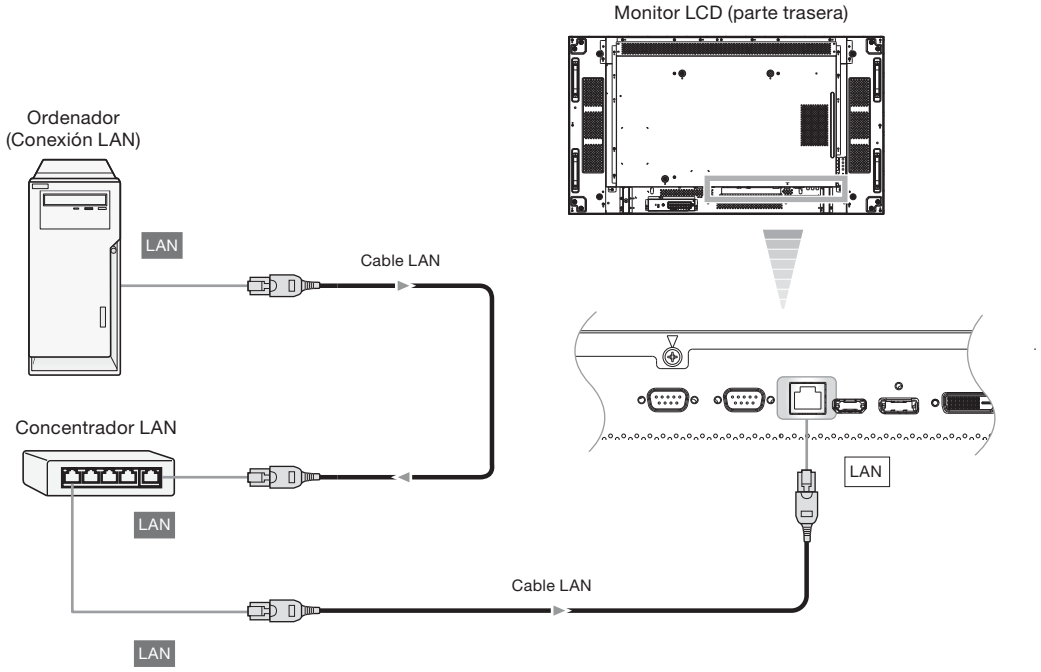
Llevar a cabo si fuera necesario

Conexión del monitor mediante LAN

Como se indica en la siguiente ilustración, puede conectar este monitor a un ordenador en la red a través de un concentrador LAN. Conecte el monitor con el concentrador LAN mediante un cable LAN de tipo directo (disponible por separado).

Cómo realizar la conexión

- Apague el interruptor principal de encendido del ordenador y de este monitor. Si efectúa la conexión mientras que la alimentación de corriente está encendida, se producirá un fallo en los dispositivos.
- Conecte el ordenador con el concentrador LAN mediante un cable LAN de tipo directo (disponible por separado).
- Conecte este monitor con el concentrador LAN mediante un cable LAN de tipo directo (disponible por separado).
- Cuando vaya a conectar dos o más monitores, puede conectar el monitor y el concentrador LAN mediante un cable LAN de tipo directo (disponible por separado) como se ha descrito anteriormente.



NOTA:

- Si utiliza un cable LAN de tipo cruzado (disponible por separado) puede conectar el monitor con el ordenador individualmente sin utilizar un concentrador LAN, sin embargo, puede que el ordenador no sea compatible. Se recomienda comprobar el funcionamiento con anterioridad.
- La función de transferencia de imagen mediante LAN no es compatible. El monitor no está equipado con la función de anfitrión para controlar otros dispositivos.

P-9 Conexión del cable de alimentación (opción) al monitor

Conexión de la fuente de alimentación

Antes de realizar las conexiones

- Compruebe que el interruptor de alimentación de corriente principal está apagado.

  PELIGRO:

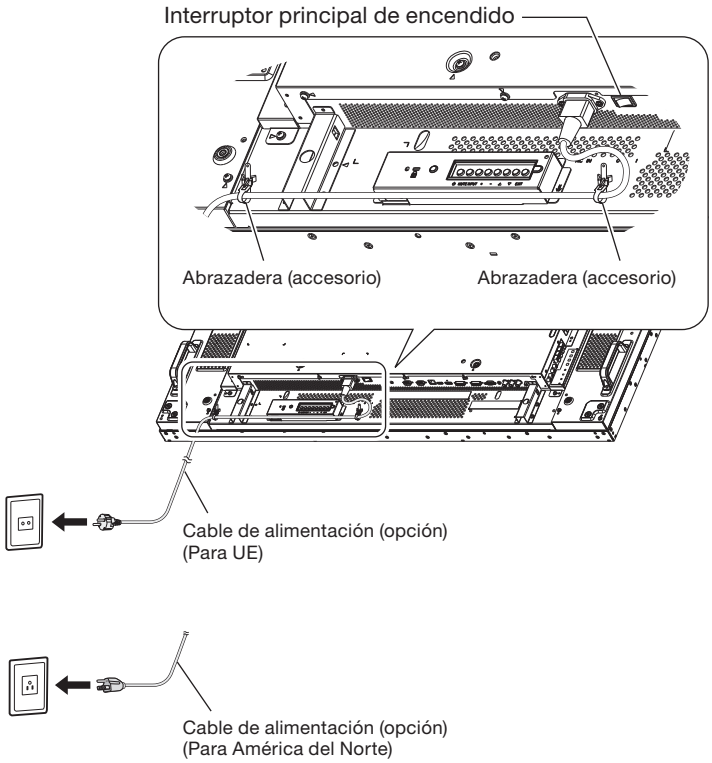
  Si se ha instalado un ordenador compatible con OPS y el interruptor principal de encendido del monitor se encuentra encendido, al conectarse la fuente de alimentación puede que el ordenador se encienda, ocasionando daños o averías en el sistema operativo y en el disco duro.
- La toma de corriente debe estar lo más cerca posible del equipo y debe ser fácilmente accesible.

NOTA:

Consulte el apartado “Medidas de seguridad, mantenimiento y uso recomendado” de este manual para asegurarse de que selecciona el cable de alimentación de CA adecuado.

Utilice la abrazadera para evitar una desconexión accidental del cable de corriente.

1. Inserte el conector del cable de alimentación totalmente y con firmeza en el conector AC IN del monitor.
2. Fije el cable de alimentación con la abrazadera (accesorio).
3. Inserte el enchufe de alimentación en la toma de corriente.
   - Introduzca completamente los terminales de contacto en la toma de corriente.
     Si la conexión no queda bien sujeta pueden producirse ruidos.
   - No enchufe y desenchufe el cable de corriente repetidamente en periodos de tiempo cortos.



Español

Cómo utilizar

Diagrama de flujo del procedimiento de utilización

U-1 Encender todos los dispositivos conectados — Páginas 29 a 30

U-2 Seleccionar la señal de entrada de vídeo — Página 31

U-3 Controlar los dispositivos externos — Página 32

U-4 Seleccionar el idioma de OSD — Página 32

Sólo D-SUB

U-5 Auto- setup (Configuración automática) — Página 33

U-6 Seleccionar el modo de imagen — Página 34

U-7 Ajuste de la pantalla — Página 34

U-8 Ajuste de la imagen — Página 35

Llevar a cabo si fuera necesario

U-9 Ajuste de los altavoces — Página 35

U-10 Control de volumen, balance y tono — Página 36

U-11 Ajustar el programa — Páginas 37 a 38

U-12 Control remoto — Páginas 39 a 41

U-1 Encender todos los dispositivos conectados

Encender todos los dispositivos externos

1. Encender los dispositivos conectados, como el ordenador y el reproductor de DVD.

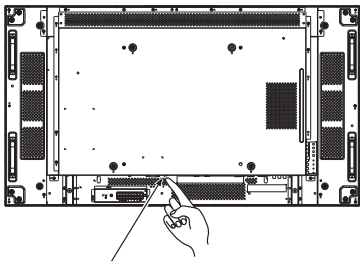
Encender el monitor

PELIGRO:
Si se ha instalado un ordenador compatible con OPS como módulo de extensión, el ordenador se enciende automáticamente y se inicia al encenderse el monitor.
No apague el monitor inmediatamente después haberlo encendido, ya que el ordenador puede estar ejecutando el proceso de arranque. Seleccione OPTION como entrada de vídeo y espere a que el sistema operativo del ordenador haya completado el proceso de arranque.

NOTA:
Si el ordenador no arranca en un periodo de tiempo determinado (1 minuto aprox.), aparecerán “OPTION ERROR” y un mensaje de error. Vea el manual del usuario de su ordenador.

2. Encienda el interruptor principal de encendido.

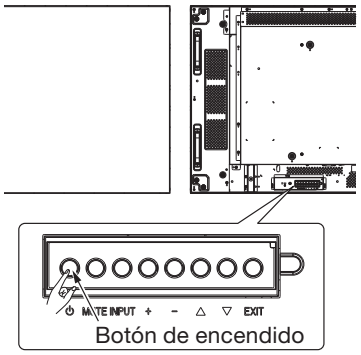
El indicador de corriente se pone en verde y el monitor se enciende.
Los botones de control de la parte trasera del monitor, el control remoto inalámbrico y los ajustes de programación no funcionan mientras el interruptor principal de encendido está apagado (el indicador de corriente está apagado). Cuando los vaya a utilizar, compruebe que el interruptor principal de encendido está activado (el indicador de corriente está encendido).



Interruptor principal de encendido

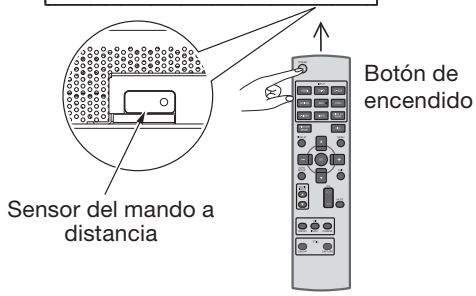
3. Cuando el indicador de corriente se ilumine en rojo, pulse el botón de POWER del monitor.

El indicador de corriente se pone en verde.



Botón de encendido

o



Botón de encendido

Sensor del mando a distancia

Mando a distancia inalámbrico (opción)

NOTA:

- El sensor del control remoto está ubicado en la parte inferior de este monitor LCD y es muy difícil verlo desde la parte frontal. Compruebe la ubicación consultando el apartado “Denominación de las piezas y funciones” en la página 8.
- Si el control remoto (opción) no funciona correctamente, conecte el sensor IR suministrado con el kit de control remoto (opción).

NOTA:
Durante 2 segundos tras apagar la alimentación mediante el botón POWER del control remoto inalámbrico (opción) o del monitor, o mediante un comando de comunicación, no apague el interruptor principal de encendido, no desconecte el cable de alimentación ni apague el interruptor diferencial. Si la alimentación de CA se desconecta inmediatamente después de la operación de apagado, puede que todos los ajustes de OSD, incluida la selección de idioma, se restablezcan a los ajustes de fábrica al encender la próxima vez.
Si los ajustes de OSD se han restablecido a los ajustes de fábrica, tal como se describe arriba, vuelva a configurarlos siguiendo el procedimiento siguiente.

1. Apague la alimentación del monitor mediante el control remoto inalámbrico (opción) o mediante alguno de los otros métodos.
2. Espere al menos 2 segundos.
3. Encienda la alimentación del monitor mediante el control remoto inalámbrico (opción) o mediante alguno de los otros métodos.
4. Revise los ajustes OSD y vuelva a configurarlos.

U-1 Encender todos los dispositivos conectados (continúa)

Función de gestión de la alimentación

Esta función reduce el consumo de corriente del monitor cuando el teclado o en ratón dejan de utilizarse durante un periodo de tiempo fijo, aunque la alimentación del corriente del monitor esté encendida.
Mientras esta función está activada, la pantalla se pone oscura y el indicador de corriente se ilumina en verde y rojo.
Esta función está disponible únicamente cuando el ordenador está equipado con la función de gestión de la alimentación DPM aprobada por la VESA.
Si la opción de AHORRO DE ENERGÍA del menú OSD está ENCENDIDO, entra en funcionamiento la función de gestión de la alimentación.

RGB: Si la señal de sincronización de la entrada del ordenador (HDMI, DVI-D, D-SUB o DISPALYPORT) se pierde, el monitor quedará en el modo de suspensión.

VIDEO: Si la señal de sincronización de la entrada de vídeo (YPbPr o VIDEO) se pierde, el monitor quedará en el modo de suspensión al cabo de 10 minutos aproximadamente.

[Descripción]

DPM: Abreviación de Display Power Management (Gestión de la alimentación de la pantalla)

NOTA:

- El ajuste predeterminado de la gestión de la alimentación (AHORRO DE ENERGÍA) para las opciones RGB y VIDEO es ENCENDIDO.
- Cuando se haya insertado un módulo de extensión en la ranura opciones, el monitor no entrará en el modo de suspensión, aunque la opción AHORRO DE ENERGÍA del menú CONFIGURACIÓN 1 esté ajustada en ENCENDIDO. Aunque se haya seleccionado otra entrada de vídeo, el monitor no entrará en el modo de suspensión.

Indicador de corriente

Estado	LED
Modo de encendido	Verde
Modo de apagado	Rojo
En espera si “PROGRAMA” está activado	Encendido en rojo Parpadeo en verde
Modo de suspensión	Rojo y verde
La alimentacion de corriente principal esta apagada.	Apagado
Diagnóstico (detección de fallos)	Parpadeo en rojo * Consulte la sección de solución de problemas en la página 58.

U-2 Seleccionar la señal de entrada de vídeo

Puede seleccionar la señal de entrada de vídeo deseada mediante el control remoto inalámbrico (opción) o el botón INPUT del monitor.

■ Seleccione mediante los botones INPUT del control remoto inalámbrico (opción).

Puede seleccionar la señal de entrada de vídeo deseada pulsando el botón INPUT correspondiente a través del control remoto inalámbrico.

Las señales de entrada de vídeo que se pueden seleccionar son [HDMI], [DVI-D], [D-SUB], [OPTION]*, [DISPLAYPORT], [YPbPr] y [VIDEO].

* OPTION se puede utilizar cuando se haya montado un módulo de extensión en la ranura de opciones.

■ Seleccione a través de los botones INPUT del control remoto inalámbrico.

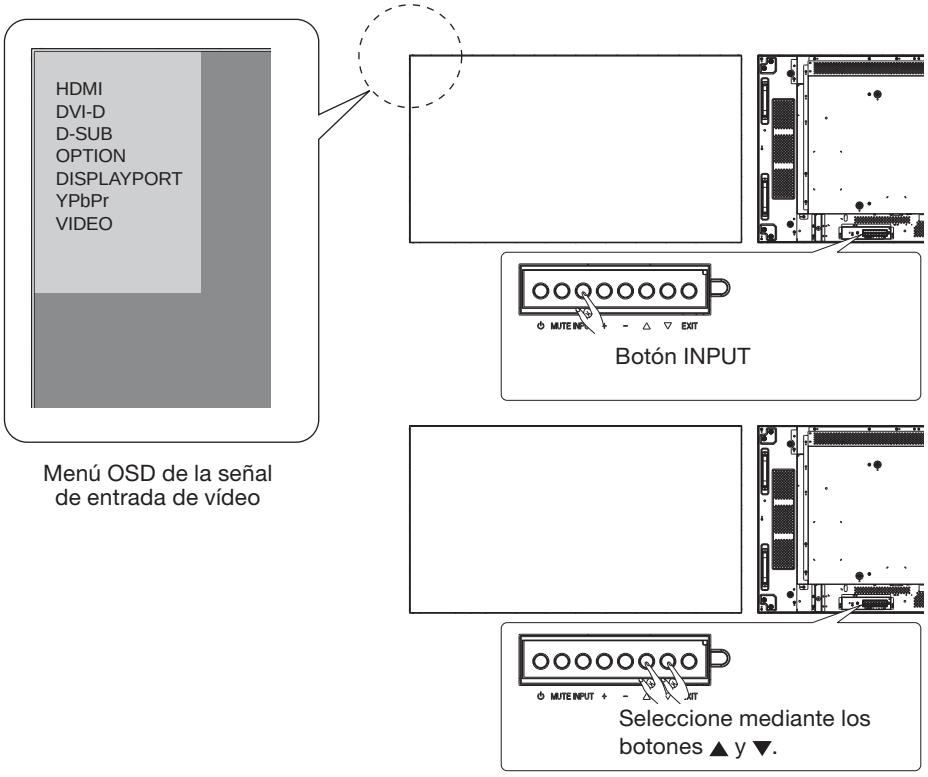
Al pulsar el botón INPUT del monitor, se muestra el menú OSD de señal de entrada de vídeo en el que puede seleccionar la señal de entrada de vídeo deseada por medio de los botones ▲ o ▼.

Las señales de entrada de vídeo entre las que se pueden seleccionar son [HDMI], [DVI-D], [D-SUB], [OPTION]*, [DISPLAYPORT], [YPbPr] y [VIDEO]. Al pulsar el botón INPUT de nuevo se muestra la entrada de vídeo seleccionada.

* OPTION se puede utilizar cuando se haya montado un módulo de extensión en la ranura de opciones.

NOTA:

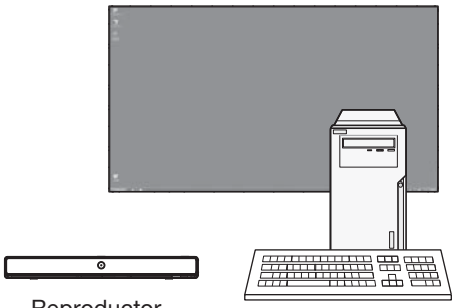
La selección que realice no se completa a menos que pulse el botón INPUT mientras se visualiza el menú OSD de la entrada de vídeo. El tiempo durante el cual se muestra el menú OSD de la entrada de vídeo es el mismo que el de la INFORMACIÓN OSD. Consulte la página 51.



Español

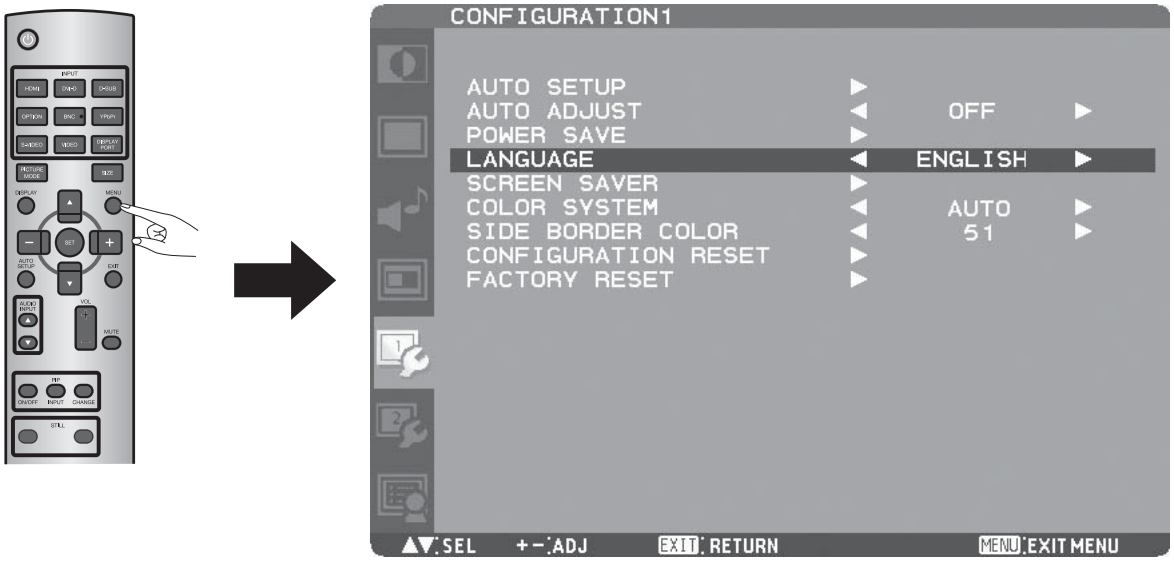
U-3 Controlar los dispositivos externos

Para controlar los dispositivos externos conectados, muestre las imágenes en el monitor.



U-4 Seleccionar el idioma de OSD

Visualice el menú OSD pulsando el botón MENU del control remoto inalámbrico (opción) o el botón EXIT situado en la parte trasera del monitor.
Seleccione el idioma de OSD mediante la opción IDIOMA en el menú CONFIGURACIÓN 1 de la función de pantalla OSD. Consulte la página 49.



U-5 Auto- setup (Configuración automática)

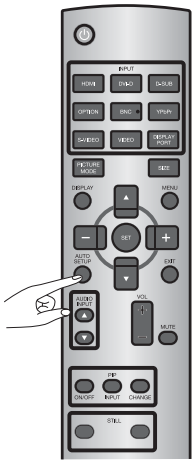
Sólo señales analógicas de entrada

Pulse el botón AUTO SETUP del control remoto inalámbrico para mostrar directamente el menú CONFIG. AUTOMÁTICA de la función de pantalla OSD.
Como alternativa, pulse el botón MENU del control remoto inalámbrico o el botón EXIT de la parte trasera del monitor para visualizar la pantalla OSD y, a continuación, visualice el menú CONFIG. AUTOMÁTICA seleccionando CONFIG. AUTOMÁTICA en el menú CONFIGURACIÓN 1.
Pulsando el botón SET, puede ajustar correctamente y de forma automática el tamaño de la pantalla, la posición horizontal/vertical, el reloj, la fase de reloj y el nivel de la señal de entrada.

NOTA:

- La configuración automática sólo funciona en D-SUB.
- Al llevar a cabo el CONFIG. AUTOMÁTICA, visualice la imagen fija exclusiva (imagen de prueba para la configuración automática) en la pantalla completa de este monitor usando el ordenador conectado mediante D-SUB (señal analógica). La imagen fija está contenida en el disco de utilidades (accesorio).

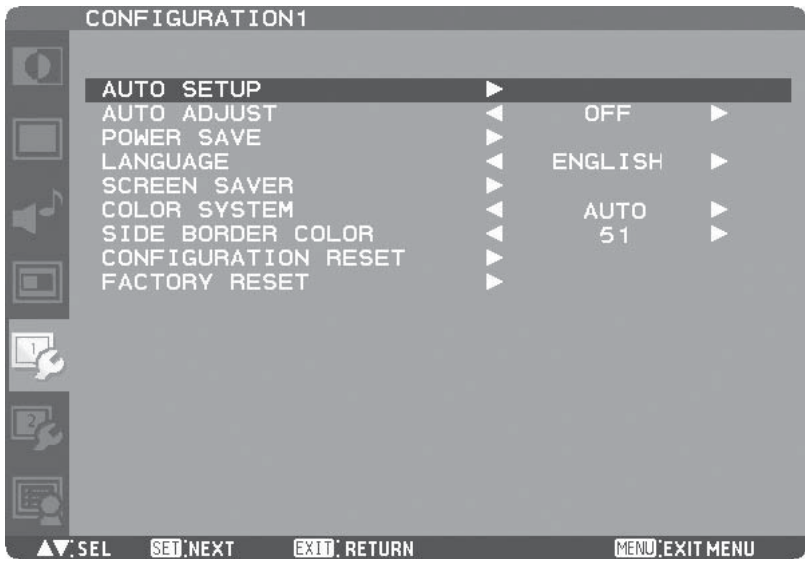
Imagen de prueba para la configuración automática



Cómo visualizar el menú CONFIG. AUTOMÁTICA directamente

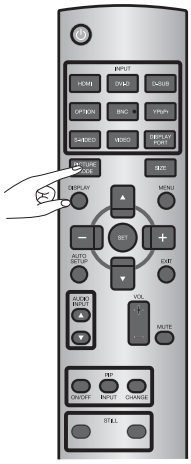
Pantalla del menú CONFIG. AUTOMÁTICA

Visualización del menú OSD



U-6 Seleccionar el modo de imagen

Mediante el botón PICTURE MODE del control remoto inalámbrico, puede seleccionar el modo de imagen adecuado para las imágenes que se vayan a visualizar.



HIGHBRIGHT: Se maximiza el brillo.
ESTÁNDAR: Ajuste de fábrica.
sRGB: Apropiado para adaptar el color al de los dispositivos que cumplen con sRGB.
CINE: Apropiado para ver películas.

NOTA:

- Se puede seleccionar “sRGB” como entrada del ordenador (HDMI*, DVI-D, D-SUB, OPTION (ordenador compatible con OPS) y DISPLAYPORT).
- Se puede seleccionar “CINE” en la entrada de vídeo (HDMI*, OPTION (SDI), YPbPr y VIDEO).

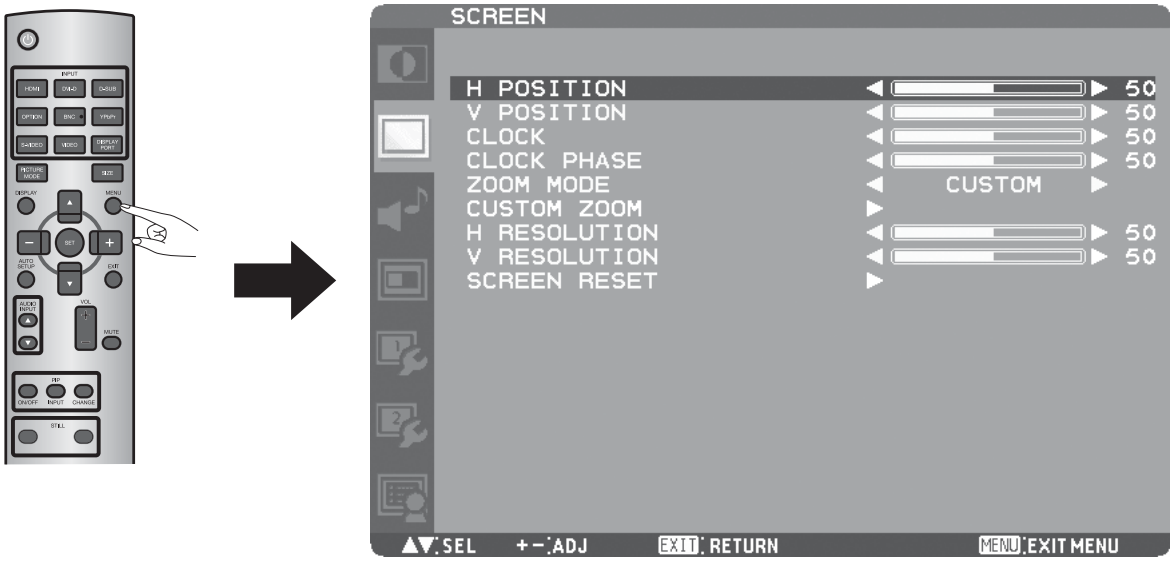
* Se selecciona de forma automática en función de la señal de entrada.

U-7 Ajuste de la pantalla

Si las imágenes no se visualizan correctamente incluso después de haber efectuado la configuración automática, ajuste la configuración de la pantalla.
Visualice el menú OSD pulsando el botón MENU del control remoto inalámbrico o el botón EXIT situado en la parte trasera del monitor.
Por medio del menú PANTALLA de la función de pantalla OSD, puede ajustar la posición horizontal/vertical, el reloj, la fase de reloj, el modo de zoom, el zoom personalizado y la resolución horizontal/vertical para obtener el estado correcto de la pantalla.

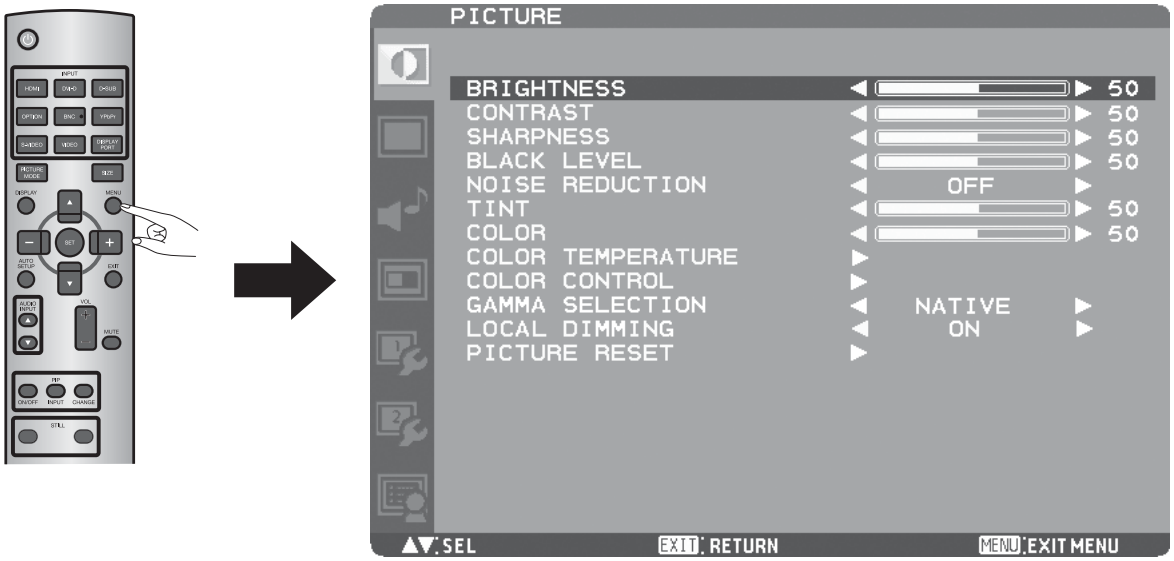
NOTA:

El ajuste de la posición funciona sólo con D-SUB, YPbPr y VIDEO.
El ajuste del reloj y el ajuste de la resolución sólo funciona con D-SUB.
El ajuste del zoom funciona con todas las señales de entrada de vídeo.



U-8 Ajuste de la imagen

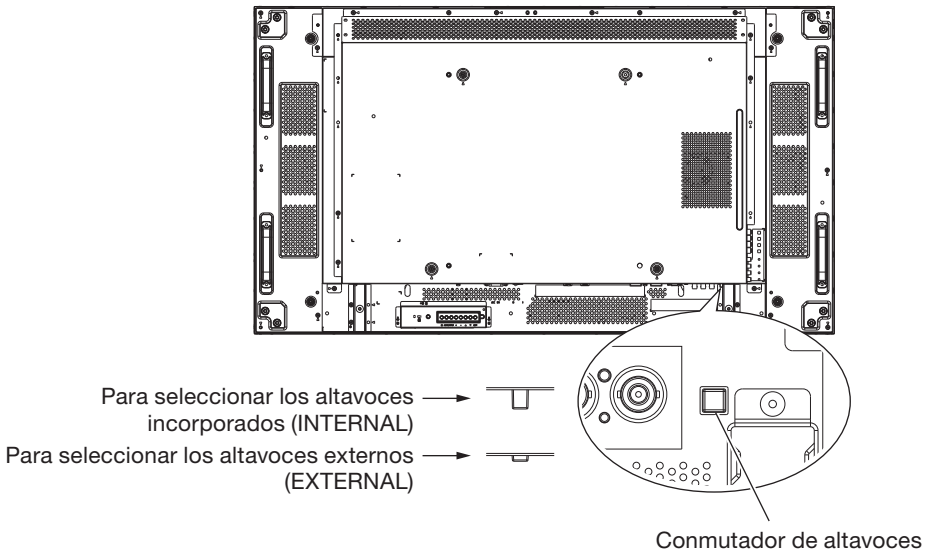
Visualice el menú OSD pulsando el botón MENU del control remoto inalámbrico o el botón EXIT situado en la parte trasera del monitor.
Mediante el menú IMAGEN de la función de pantalla OSD, puede ajustar la configuración de la imagen, como el brillo, el contraste y la nitidez para obtener la calidad de imagen deseada.



U-9 Ajuste de los altavoces

Llevar a cabo si fuera necesario

Puede seleccionar los altavoces incorporados o los altavoces externos (disponibles por separado).
Pulse el conmutador de altavoces en la parte trasera del monitor para seleccionar los altavoces.


Para seleccionar los altavoces incorporados (INTERNAL)
Para seleccionar los altavoces externos (EXTERNAL)
Conmutador de altavoces

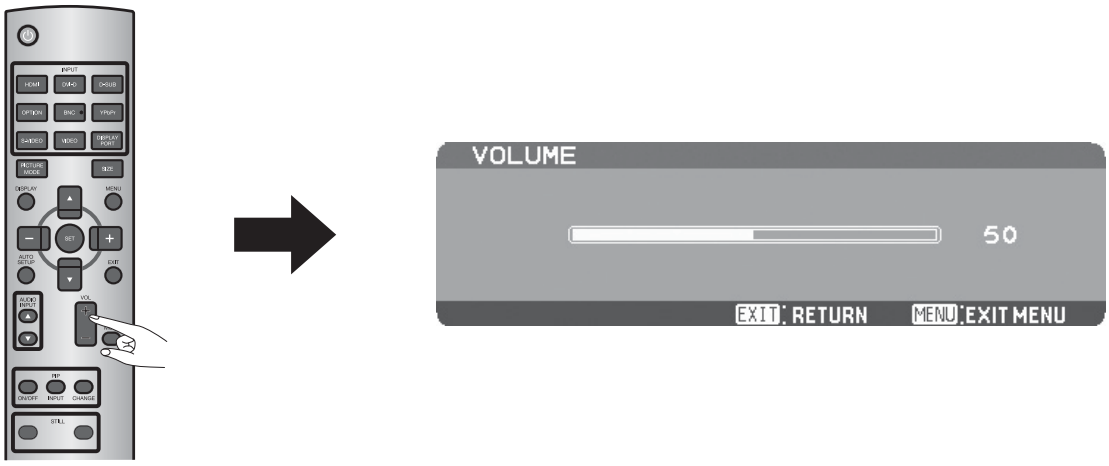
Español

U-10 Control de volumen, balance y tono

Llevar a cabo si fuera necesario

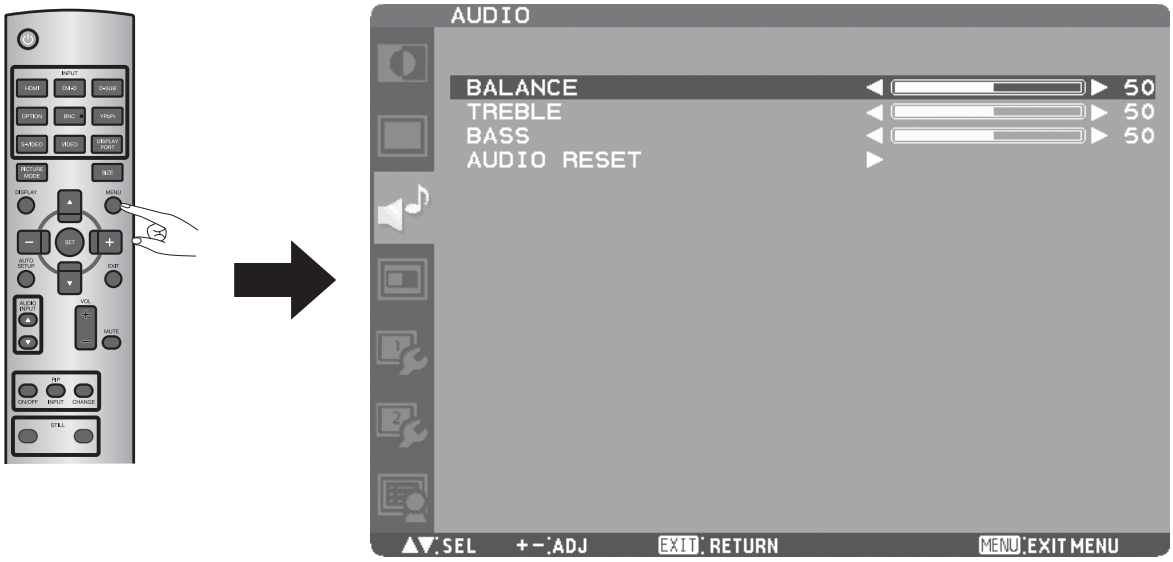
Control del volumen

Puede controlar el nivel de volumen mediante el botón VOL del control remoto inalámbrico.



Ajuste de balance y tono

Puede ajustar el balance de los altavoces, los agudos y los graves mediante el menú AUDIO de la función de pantalla OSD.
Para su ajuste, visualice el menú OSD pulsando el botón MENU del control remoto inalámbrico o el botón EXIT situado en la parte trasera del monitor.



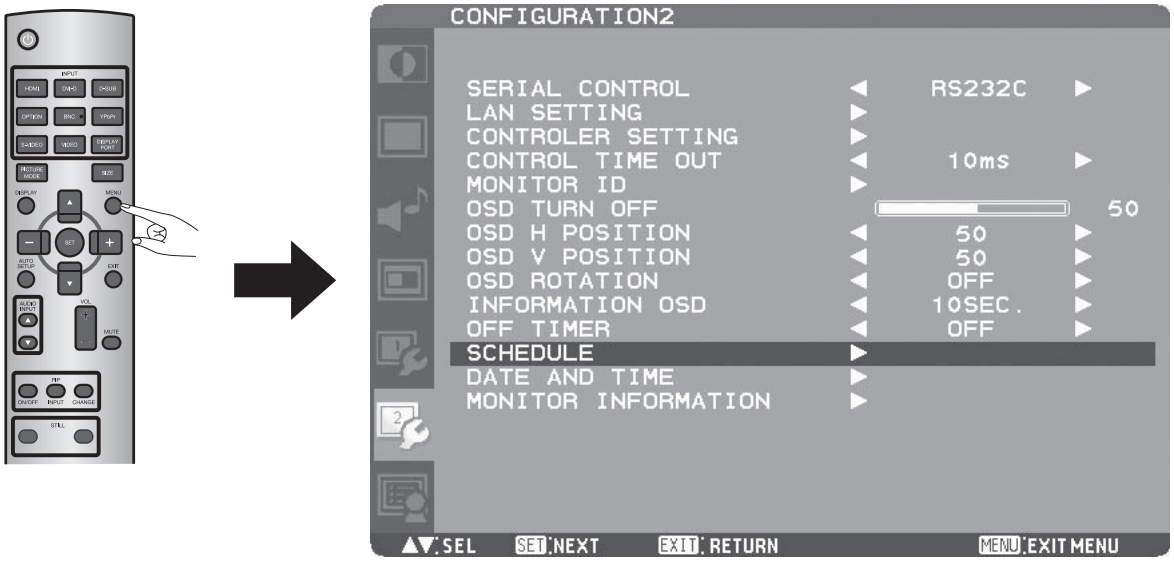
NOTA:

Si no se emite la señal de audio cuando esté utilizando un ordenador compatible con OPS, compruebe que se haya seleccionado el monitor como fuente de salida de audio a través del sistema operativo del ordenador. Para más información sobre el método de selección, vea la página de ayuda o el manual del usuario del sistema operativo del ordenador o del controlador del dispositivo de audio.

U-11 Ajustar el programa

Llevar a cabo si fuera necesario

Visualice el menú OSD pulsando el botón MENU del control remoto inalámbrico o el botón EXIT situado en la parte trasera del monitor.
Puede programar el encendido/apagado y la selección de entrada mediante la opción PROGRAMA del menú CONFIGURACIÓN 2 de la función de pantalla OSD.

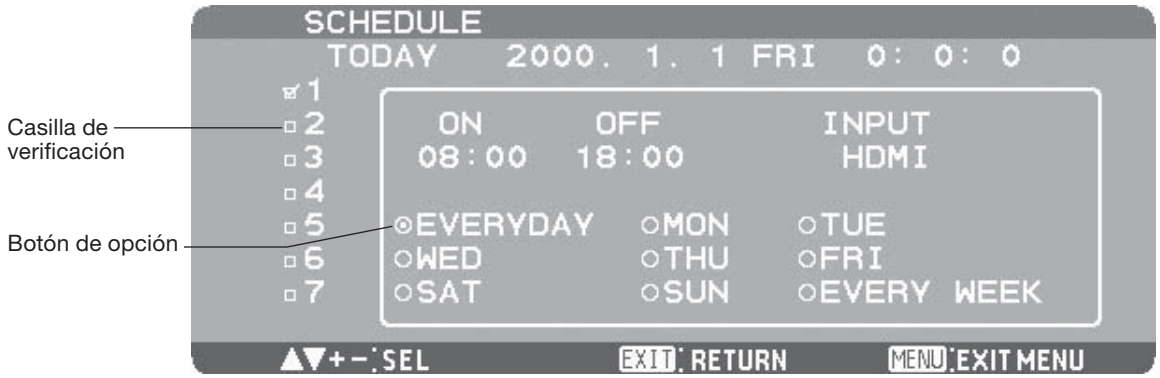


Español

U-11 Ajustar el programa (continúa)

Llevar a cabo si fuera necesario

Como configurar un programa



Selección del número de programa

Cuando el cursor se encuentre en cualquiera de las casillas de verificación que indican los números de programa entre 1 y 7 de la parte izquierda de la pantalla, pulse el botón ARRIBA (▲) o ABAJO (▼) para desplazarlo verticalmente y seleccionar el número de programa que desee establecer.

Para activar el número de programa seleccionado, pulse el botón SET para colocar una marca en la casilla de verificación. Para desactivarlo, borre la marca de dicha casilla.

Ajuste de programación de cada programa

Cuando el cursor está situado en cualquiera de las casillas de verificación, si se pulsa el botón MÁS (+), el cursor se desplazará hacia el interior del marco blanco de la derecha.

Cuando el cursor está situado en cualquier elemento dentro del marco blanco, si se pulsa el botón MÁS (+), el cursor se desplazará hacia la derecha, y si se pulsa MENOS (-), hacia la izquierda.

Puede ajustar la hora de encendido/apagado y la señal de entrada de vídeo pulsando el botón ARRIBA (▲) o ABAJO (▼). También puede efectuar o cancelar la selección de los botones de opción pulsando el botón SET.

ENCENDIDO: Ajuste la hora a la que se debe encender. Si no desea ajustar la hora de encendido, seleccione "--".

APAGADO: Ajuste la hora a la que se debe apagar. Si no desea ajustar la hora de apagado, seleccione "--".

ENTRADA: Muestra la señal de entrada de vídeo seleccionada cuando se enciende la alimentación. Si desea seleccionar la misma señal de entrada de vídeo que estaba seleccionada antes de encenderse, seleccione "--". Si ajusta la hora ENCENDIDO y la señal de entrada de vídeo, puede cambiar la señal de entrada de vídeo de forma independiente.

DIARIO: Seleccione esta opción para ejecutar este programa a diario. Cuando selecciona DIARIO, no puede seleccionar cualquier día de la semana ni SEMANAL.

LUN - DOM: Seleccione los días de la semana en los que desea ejecutar el programa. A menos que también seleccione SEMANAL, la selección de los días de la semana se omite una vez ejecutada la programación una vez.

SEMANAL: Seleccione esta opción para ejecutar la programación en los días seleccionados de la semana, todas las semanas.

Confirmación de la programación

Para confirmar la programación, pulse el botón MENU del control remoto inalámbrico o el botón EXIT situado en la parte trasera del monitor para salir del menú PROGRAMA de la función de pantalla OSD.

Si apaga la alimentación antes de salir del menú PROGRAMA, puede que se cancelen los ajustes de programación.

NOTA:

- Antes de efectuar la programación, compruebe la fecha y la hora actual mediante la opción "FECHA Y HORA".
- Al cerrar la pantalla PROGRAMA, se almacenarán los ajustes.
- Cuando se activan dos o más programas, éstos se ejecutarán en orden descendiente según el número del programa y la pantalla se apagará una vez completado el último de los programas ejecutados.
- Cuando hay dos o más programas con la misma hora de encendido/apagado, se ejecutará el que tenga el número de programa más alto.
- No es posible ajustar una hora de encendido y apagado al mismo tiempo.
- Cuando la opción TIEMPO DESACTIV. está ENCENDIDO, los ajustes de programación serán ignorados.
- Si el interruptor principal de encendido o la fuente de alimentación de CA se apagan, o si se dispara el disyuntor debido a algún fallo del suministro eléctrico u otras causas, la programación establecida no se ejecutará.

U-12 Control remoto

Llevar a cabo si fuera necesario

Control remoto RS-232C

Si el monitor está conectado directamente a un ordenador mediante un cable RS-232C (accesorio), se pueden controlar las siguientes operaciones a través de la comunicación. Seleccione la interfaz de comunicaciones (RS-232C) que se usará para la función de comunicación en serie. (Consulte la página 50.)

- Encendido y apagado
- Cambio entre señales de entrada
- Control de volumen y silenciador
- Auto-setup (Configuración automática)
- Comprobación de la temperatura interna del monitor, etc.

NOTA:
Para la conexión con un conector de puerto en serie de 25 clavijas del ordenador es necesario un adaptador de conversión (disponible por separado).

1) Interfaz

PROTOCOLO	RS-232C
VELOCIDAD MEDIA DE TRANSFERENCIA EN BAUDIOS	9600 [bps]
LONGITUD DE DATOS	8 [bit]
BIT DE PARIDAD	NINGUNO
BIT DE PARADA	1 [bit]
CONTROL DE FLUJO	NINGUNO

- Para realizar una conexión directa mediante RS-232C, utilice las líneas RXD, TXD y GND.

2) Esquema del comando de control
El comando se estructura mediante un código de dirección, un código de función, un código de datos y un código final. La longitud del comando es distinta para cada función.

NOTA:
- Este ejemplo indica un comando básico que se utiliza cuando se encuentran conectados un único ordenador y un único monitor.
  Si desea conectar múltiples monitores o realizar operaciones de control complicadas mediante comandos diferentes a los comandos básicos, póngase en contacto con su proveedor para obtener las especificaciones avanzadas de comandos.
- Para enviar comandos con un teclado numérico utilizando el software del terminal, seleccione “2s” o “30s” en CONTROL TIME OUT en CONFIGURACIÓN 2 del menú OSD. (Siga el mismo procedimiento para control de LAN).

	Código de dirección	Código de función	Código de datos	Código final
HEX	30h 30h	Función	Datos	0Dh
ASCII	‘0’ ‘0’	Función	Datos	↵

[Código de dirección] 30h 30h (código ASCII, ‘0’ ‘0’), fijo.
[Código de función] Un código para cada movimiento de control fijo.
[Código de datos] Un código para cada dato de control fijo (número) no siempre indicado.
[Código final] 0Dh (código ASCII, ‘↵’), fijo.

Español

3) Secuencia de control
   (1) Se envía un comando desde el ordenador al monitor. (Los comandos se deben enviar a intervalos con un mínimo de 600 ms.)
   (2) El monitor envía un comando de retorno dentro de un intervalo de 600 ms.* después de haber recibido el código final. Si el monitor no recibe el comando, no enviará ningún comando de retorno. (*Durante el proceso de encendido/apagado o selección de entrada, la transmisión del comando de retorno puede tardar más de 600 ms.)
   (3) El ordenador comprueba el comando de retorno para ver si el comando enviado se ha recibido o no. El ordenador debe recibir el comando de retorno antes de enviar el siguiente comando.
   (4) El monitor envía varios códigos además de los comandos que incluyen el comando de retorno. Mientras que la secuencia de control RS-232C está en progreso, el ordenador debe rechazar los códigos.

   Ejemplo: Encendido (Código ASCII correspondiente en ‘ ’)

Comando de control desde el ordenador	Comando de retorno desde el monitor al ordenador	Descripción del comando
30 30 21 0D ‘0’ ‘0’ ‘!’ ‘↵’		Envío de un comando de encendido
	30 30 21 0D ‘0’ ‘0’ ‘!’ ‘↵’	Comando recibido (Comando devuelto)

4) Comandos de funcionamiento

   Los comandos de funcionamiento sirven para configurar los ajustes básicos del funcionamiento de este monitor LCD. Puede que los comandos no funcionen durante la conmutación de señales. Los comandos de funcionamiento no poseen códigos de datos.

Operación	ASCII	ESADECIMALE
ENCENDER	!	21h
APAGAR	"	22h
FORZAR APAGADO CON OPS*	" "	22h 22h
ENTRADA HDMI	_r1	5Fh 72h 31h
ENTRADA DVI-D	_r2	5Fh 72h 32h
ENTRADA D-SUB	_r3	5Fh 72h 33h
ENTRADA OPTION**	_r5	5Fh 72h 35h
ENTRADA DISPLAYPORT	_r6	5Fh 72h 36h
ENTRADA VIDEO	_v1	5Fh 76h 31h
ENTRADA YPbPr	_v2	5Fh 76h 32h
SUBIR VOLUMEN	r06	72h 30h 36h
BAJAR VOLUMEN	r07	72h 30h 37h
CONFIGURACIÓN AUTOMÁTICA	r09	72h 30h 39h
SILENCIAR SONIDO	ra6	72h 61h 36h

* Se utiliza cuando el ordenador compatible con OPS no responde.

** OPTION se puede utilizar cuando se haya montado un módulo de extensión en la ranura de opciones.

- Una vez enviado el comando ENCENDER o APAGAR, espere al menos 20 segundos para enviar el siguiente comando.
- Una vez enviado un comando de selección de señal de entrada de vídeo, espere al menos 5 segundos para enviar el siguiente comando. De lo contrario, el monitor puede que no responda en un intervalo de 600 ms.
- Ajuste el valor de tiempo de espera del dispositivo de control en el lado anfitrión en 30 segundos o más.
- En el modo de apagado, únicamente funcionan el comando de funcionamiento ENCENDER y los comandos de adquisición de estado de alimentación descritos en el párrafo siguiente.
- En el modo de suspensión, únicamente funcionan los comandos de funcionamiento ENCENDER y APAGAR, y los comandos de adquisición de estado de alimentación descritos en el párrafo siguiente.
  - Si no se ha montado ningún módulo de extensión, el comando de funcionamiento FORZAR APAGADO CON OPS no estará disponible.
  - Si se ha montado un módulo de extensión, ninguno de los conectores de entrada entrarán en el modo de suspensión.
- Tras apagar la alimentación mediante un comando de funcionamiento, espere al menos 2 segundos para desconectar la alimentación de CA mediante el interruptor principal de encendido o el interruptor diferencial. Si no lo hace, puede que los ajustes de OSD se restablezcan a los valores de fábrica.

5) Comando de lectura
El ordenador central envía el comando sin código de datos al monitor.
Tras recibir el comando, el monitor lo reenvía al ordenador central con el código de datos del estado actual.
Ejemplo: Cuando el ordenador central consulta el estado del monitor, éste es Encendido.

Comando de control desde el ordenador	Comando de retorno desde el monitor al ordenador	Descripción del comando
30 30 76 50 0D ‘0’‘0’‘v’‘P’[enter]		Envío de un comando de comprobación del estado de la alimentación.
	30 30 76 50 31 0D ‘0’‘0’‘v’‘P’‘1’[enter]	El monitor está encendido.

Estructura del comando de lectura

			ASCII		ESADECIMALE	
			Función	Datos (recepción)	Función	Datos (recepción)
Alimentación	ENCENDIDO		vP	1	76 50	31
	APAGADO (Suspensión)		vP	0	76 50	30
Entrada	HDMI		vI	r1	76 49	72 31
	DVI-D		vI	r2	76 49	72 32
	D-SUB		vI	r3	76 49	72 33
	OPTION*		vI	r5	76 49	72 35
	DISPLAYPORT		vI	r6	76 49	72 36
	VIDEO		vI	v1	76 49	76 31
	YPbPr		vI	v2	76 49	76 32
Temperatura interna del monitor	Sobre la placa Placa principal	Resolución 1˚C	tc1	(ex.) +25	74 63 31	2B 20 32 35
	Con PCB del Alimentación	Resolución 1˚C	tc2	(ex.) +31	74 63 32	2B 20 33 31

* OPTION se puede utilizar cuando se haya montado un módulo de extensión en la ranura de opciones.

NOTA:
Aunque el monitor responde al comando de control de encendido/apagado enviado desde el ordenador compatible con OPS, este no se enciende/apaga. No se trata de un fallo de funcionamiento. Para activar el funcionamiento automático, utilice la opción PROGRAMA del menú CONFIGURACIÓN 2 de la función de pantalla OSD.

Control remoto LAN

Si conecta el monitor y el ordenador mediante un concentrador LAN y un cable LAN (consulte la página 26), y efectúa la configuración de red mediante la opción LAN SETTING del menú CONFIGURACIÓN 2 de la función de pantalla OSD, puede controlar el monitor de forma remota con los mismos comandos que los utilizados para RS-232C.

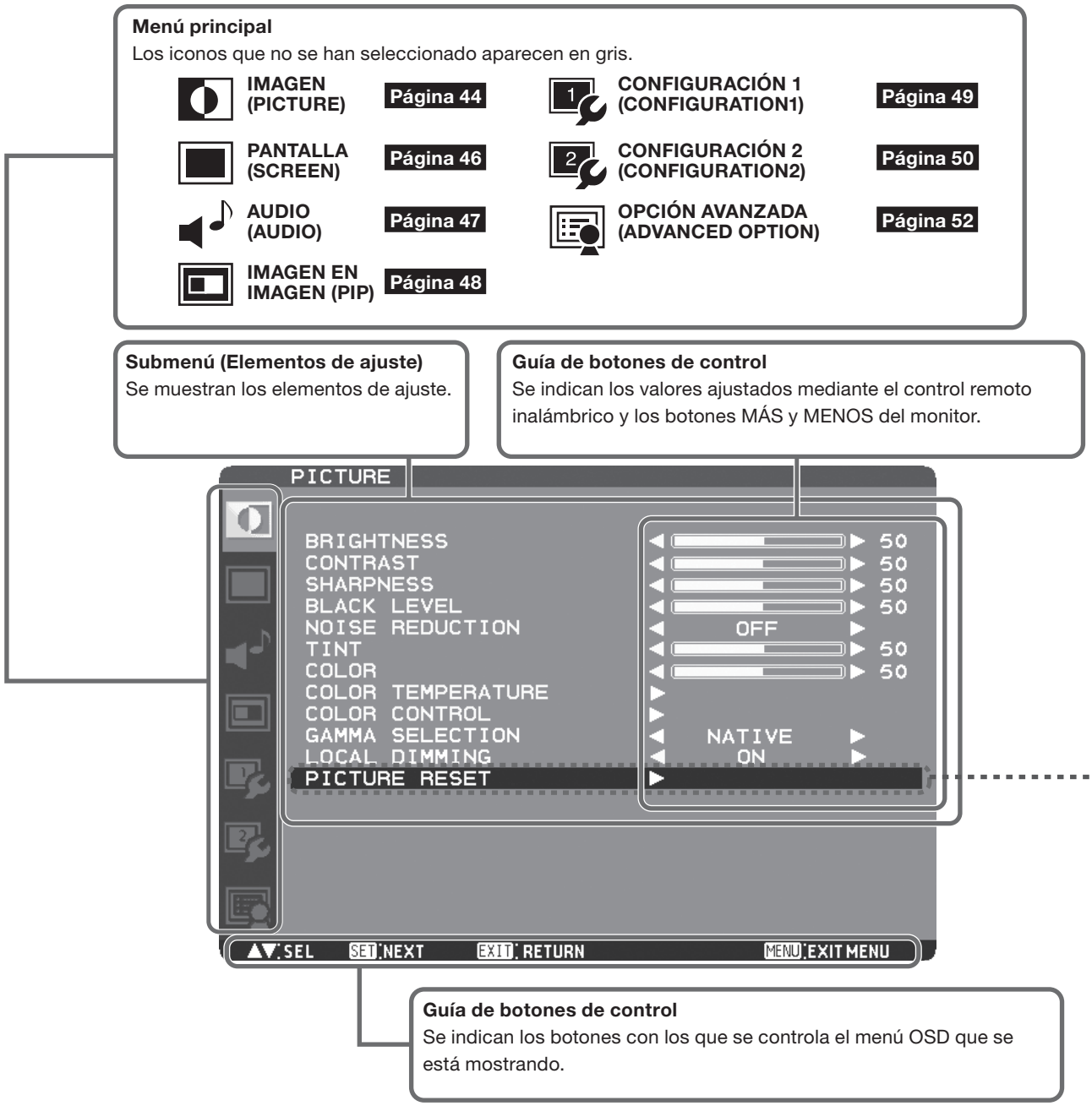
1. Procedimiento de configuración
   (1) Seleccione LAN como la interfaz de comunicaciones que se usará para la función de comunicación en serie. (Consulte la página 50.)
   (2) Ajuste los siguientes parámetros de red mediante el menú OSD. (Consulte la página 50.)
   • Cliente DHCP ACTIVADO/DESACTIVADO, IP address (dirección IP), subnet mask (máscara de subred) y default gateway (puerta de enlace predeterminada)
   (3) Ajuste la dirección IP descrita anteriormente y el número de puerto (63007 o 3007) mediante el programa de la aplicación del ordenador para realizar la toma de comunicación.
   (4) Envíe el mismo comando de control que para RS-232 a través de la toma de comunicación TCP/IP.
   (5) Compruebe el comando de retorno enviado desde el monitor. Una vez recibido con éxito, se habrá completado la configuración.

Configuración y funcionamiento básico de la pantalla OSD

Configuración de la pantalla OSD

Este monitor está equipado con la función OSD (Visualización en pantalla) para un ajuste sencillo de la pantalla. La función OSD le permite controlar los menús que se indican en la pantalla para el ajuste del brillo y otros ajustes.
La configuración de la pantalla OSD se muestra a continuación.

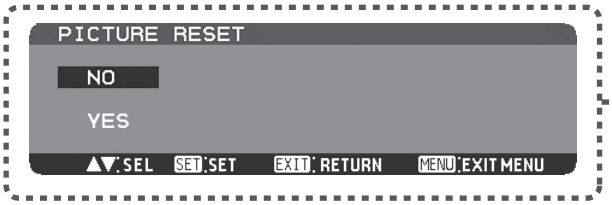
Pantalla del menú principal


Menú principal
Los iconos que no se han seleccionado aparecen en gris.
IMAGEN (PICTURE) Página 44
PANTALLA (SCREEN) Página 46
AUDIO (AUDIO) Página 47
IMAGEN EN IMAGEN (PIP) Página 48
CONFIGURACIÓN 1 (CONFIGURATION1) Página 49
CONFIGURACIÓN 2 (CONFIGURATION2) Página 50
OPCIÓN AVANZADA (ADVANCED OPTION) Página 52
Submenú (Elementos de ajuste)
Se muestran los elementos de ajuste.
Guía de botones de control
Se indican los valores ajustados mediante el control remoto inalámbrico y los botones MÁS y MENOS del monitor.
PICTURE
BRIGHTNESS 50
CONTRAST 50
SHARPNESS 50
BLACK LEVEL 50
NOISE REDUCTION OFF
TINT 50
COLOR 50
COLOR TEMPERATURE
COLOR CONTROL
GAMMA SELECTION NATIVE
LOCAL DIMMING ON
PICTURE RESET
▲▼:SEL SET:NEXT EXIT:RETURN MENU:EXIT MENU
Guía de botones de control
Se indican los botones con los que se controla el menú OSD que se está mostrando.

Pantalla de submenú

Cuando selecciona un submenú se muestra una pantalla OSD. Los submenús contienen pantallas de información, pantallas de ajustes del menú y pantallas de selección de menús como se indica a continuación.

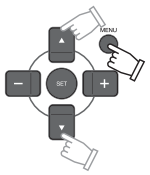
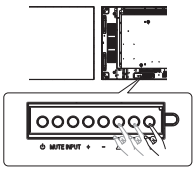
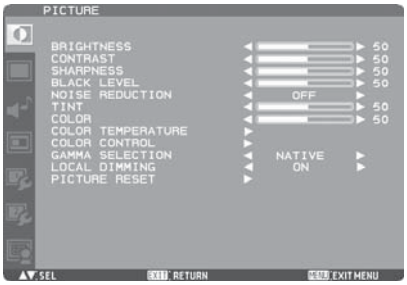
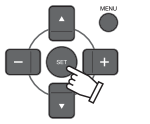
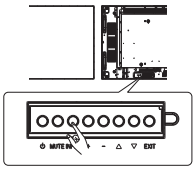
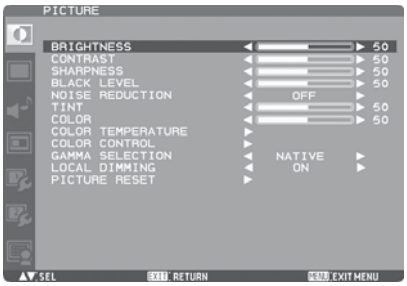
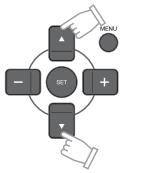
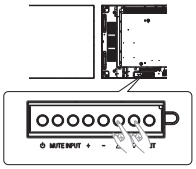
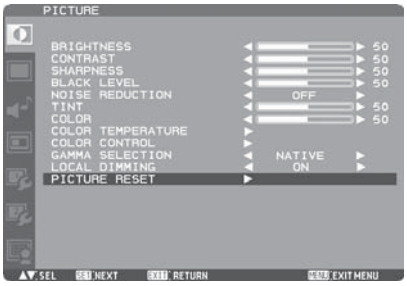
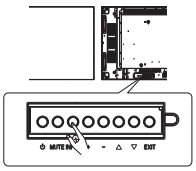
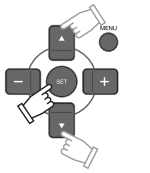
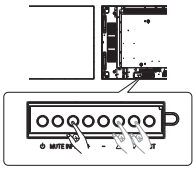
Pantalla de submenú: Reajuste de la imagen (por ejemplo)



Configuración y funcionamiento básico de la pantalla OSD (continúa)

Funcionamiento básico de OSD

Compruebe que el indicador de corriente se ponga en verde y el monitor se encienda.

Paso	Control remoto inalámbrico	Botón del monitor	Visualización de la pantalla OSD
1	 Pulse el botón MENU para visualizar la pantalla OSD y, a continuación, pulse el botón ▲ / ▼ para seleccionar el menú principal.	 Pulse el botón EXIT para visualizar la pantalla OSD y, a continuación, pulse el botón ▲ / ▼ para seleccionar el menú principal.	
2	 Al pulsar el botón SET para aceptar el menú principal seleccionado, se seleccionará también el primer submenú.	 Al pulsar el botón INPUT para aceptar el menú principal seleccionado, se seleccionará también el primer submenú.	
3	 Pulse el botón ▲ / ▼ para seleccionar un submenú.	 Pulse el botón ▲ / ▼ para seleccionar un submenú.	
4	Pulse el botón SET para aceptar el submenú seleccionado.	 Pulse el botón INPUT para aceptar el submenú seleccionado.	
5	 Pulse el botón ▲ / ▼ para seleccionar el ajuste y, a continuación, pulse el botón SET para aceptar.	 Pulse el botón ▲ / ▼ para seleccionar el ajuste y, a continuación, pulse el botón INPUT para aceptar.	

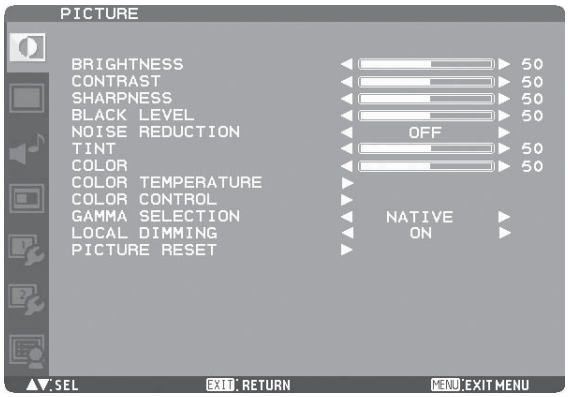
La pantalla OSD desaparece si pulsa 1 vez el botón MENU del control remoto inalámbrico o 3 veces el botón EXIT del monitor tras el paso 5.

NOTA:

Además del ejemplo descrito arriba, algunos elementos se seleccionan o se ajustan mediante los botones MÁS (+) y MENOS (-). Utilice los botones siguiendo la guía de botones de control que se muestra en la parte inferior de la pantalla OSD.

Funciones de la pantalla OSD

IMAGEN
(PICTURE)



■ BRILLO (BRIGHTNESS)

Puede ajustar el brillo.
Pulse el botón (+) para aumentar el brillo. Pulse el botón (-) para reducir el brillo.
NOTA: No podrá ajustar este elemento cuando la opción BRILLO de PROTECTOR PANTALLA en el menú CONFIGURACIÓN 1 esté en ENCENDIDO.

■ CONTRASTE (CONTRAST)

Puede ajustar el contraste.
Ajuste el contraste mediante los botones MÁS (+) o MENOS (-) para obtener el resultado deseado.
NOTA: El brillo cambia la luminosidad de la retroiluminación. El contraste cambia los niveles de señal, por lo que es probable que aclare demasiado la pantalla.

El modo de imagen sRGB es estándar y no se puede cambiar.

■ DEFINICIÓN (SHARPNESS)

Puede ajustar la nitidez.
Pulse el botón (+) para aumentar la nitidez. Pulse el botón (-) para reducir la nitidez.
NOTA: Si aumenta demasiado el valor de ajuste de la nitidez, puede que las líneas aparezcan dobles. En tal caso, disminuya el valor de ajuste de la nitidez.

■ NIVEL DE NEGRO (BLACK LEVEL)

Puede ajustar el brillo del área oscura de la imagen.
Pulse el botón MÁS (+) para iluminar áreas oscuras de la imagen. Pulse el botón MENOS (-) para oscurecer aún más el área oscura de la imagen.
NOTA: El modo de imagen sRGB es estándar y no se puede cambiar.

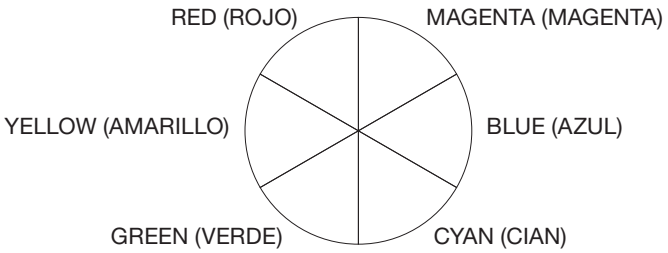
■ REDUCCIÓN DE RUIDOS (NOISE REDUCTION)

* Esta función no funciona con las señales de entrada RGB.

Ajusta el nivel de reducción de ruido.
Pulse el botón (+) para aumentar el nivel de reducción.
NOTA: El modo de imagen sRGB es estándar y no se puede cambiar.

■ TONO (TINT)

[TONO]:
Puede ajustar todos los colores al mismo tiempo. Pulse el botón MÁS (+) para añadir un tono verde. Pulse el botón MENOS (+) para añadir un tono morado.
[RED], [MAGENTA], [BLUE], [CYAN], [GREEN] o [YELLOW]:
Puede ajustar cada color de forma individual. Pulse el botón MÁS (+) para desplazar el color elegido hacia la derecha alrededor del circulo de color. Pulse el botón MENOS (-) para desplazar el color elegido hacia la izquierda alrededor del circulo de color.



Circulo de color

NOTA: El modo de imagen sRGB es estándar y no se puede cambiar.

■ COLOR (COLOR)

[COLOR]:
Puede ajustar todos los colores al mismo tiempo. Pulse el botón MÁS (+) para acentuar los colores. Pulse el botón MENOS (-) para aclarar los colores.
[RED], [MAGENTA], [BLUE], [CYAN], [GEEN] o [YELLOW]:
Puede ajustar cada color de forma individual. Pulse el botón MÁS (+) para acentuar el color seleccionado. Pulse el botón MENOS (-) para aclarar el color seleccionado.
NOTA: El modo de imagen sRGB es estándar y no se puede cambiar.

■ TEMPERATURA COLOR (COLOR TEMPERATURE)

Para ajustar la temperatura de color.
La imagen se torna rojiza cuando se aumenta la temperatura de color, y azulosa cuando se disminuye la temperatura de color.
NOTA: El modo de imagen sRGB es estándar y no se puede cambiar.

■ CONTROL DEL COLOR (COLOR CONTROL)

Los niveles de color rojo, verde y azul pueden ajustarse mediante las barras de color.
R: Rojo, G: Verde, B: Azul
NOTA: El modo de imagen sRGB es estándar y no se puede cambiar.

Funciones de la pantalla OSD (continúa)

■ **SELECCIÓN DE GAMMA (GAMMA SELECTION)**

Permite seleccionar la configuración de gamma.
ESTÁNDAR, GAMMA S, 2.2, 2.4, OPCIÓN, PROGRAMMABLE

PROGRAMMABLE permite cambiar la curva característica GAMMA a través de un ordenador.
Póngase en contacto con su proveedor para obtener más información.

NOTA: GAMMA se ha fijado a 2.2 en el modo de imagen sRGB.
Si se ha seleccionado PROGRAMMABLE, el ajuste de la temperatura del color queda fijado en 10000 K (ESTÁNDAR).

■ **ATENUACIÓN LOCAL (LOCAL DIMMING)**

En las imágenes que contienen muchas zonas negras, se puede ahorrar energía eléctrica si se controla parcialmente la retroiluminación.

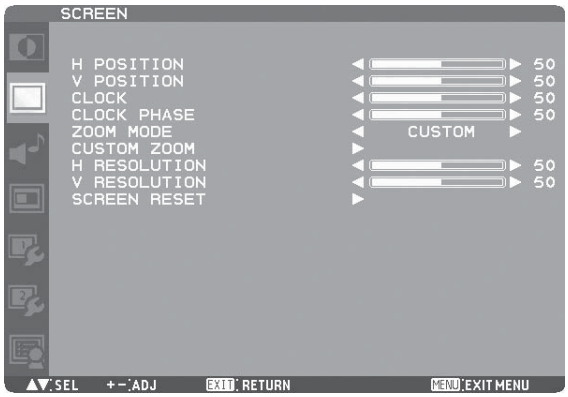
NOTA: Es posible que sienta una sensación de incongruencia en el movimiento en función del vídeo. Si esto sucede, gire el ajuste hasta la posición de APAGADO.

■ **REAJUSTE IMAGEN (PICTURE RESET)**

Al seleccionar Reajuste de la imagen puede restablecer todos los ajustes OSD relacionados con la IMAGEN.

Funciones de la pantalla OSD (continúa)

PANTALLA
(SCREEN)



■ **POSICIÓN H (H POSITION)**

Puede ajustar la posición horizontal de la imagen.
Pulse el botón (+) para mover la pantalla hacia la derecha.
Pulse el botón (-) para mover la pantalla hacia la izquierda.

■ **POSICIÓN V (V POSITION)**

Puede ajustar la posición vertical de la imagen.
Pulse el botón (+) para mover la pantalla hacia arriba. Pulse el botón (-) para mover la pantalla hacia abajo.

■ **RELOJ (CLOCK)**

* Sólo ENTRADA D-SUB.

Puede ajustar el tamaño de la imagen del ordenador y eliminar las letras desenfocadas.
Pulse el botón (+) para ampliar el ancho de la imagen de la pantalla hacia la derecha. Pulse el botón (-) para estrechar el ancho de la imagen de la pantalla hacia la izquierda.

■ **FASE DE RELOJ (CLOCK PHASE)**

* Sólo ENTRADA D-SUB.

Puede ajustar el nivel de la variación periódica del parpadeo de la pantalla.

■ **MODO ZOOM (ZOOM MODE)**

Puede seleccionar el modo para extender la imagen de forma que encaje en la pantalla.
Para las señales de entrada HDMI, DVI-D, D-SUB y DISPLAYPORT, puede seleccionar COMPLETA, NORMAL, CUSTOM o REAL.
Para YPbPr y VIDEO, puede seleccionar COMPLETA, NORMAL, DYNAMIC, CUSTOM o REAL.

COMPLETA: La imagen se extiende hasta llenar la pantalla independientemente de su relación de aspecto.
NORMAL: La imagen se extiende de forma vertical hasta la altura completa de la pantalla manteniendo la relación de aspecto.
DYNAMIC: La imagen se extiende hasta llenar la pantalla a través de diferentes aumentos en el centro de la pantalla y en los extremos.
CUSTOM: Puede extender la imagen de forma horizontal y vertical según desee por medio del ajuste CUSTOM ZOOM.
REAL: La imagen se visualiza sin extenderla o reducirla.

NOTA: El modo DYNAMIC muestra las imágenes con relación de aspecto 16:9, tales como las que tienen una resolución de 1920 x 1080, de la misma forma que en el modo COMPLETA.

■ **CUSTOM ZOOM (CUSTOM ZOOM)**

Se seleccionará CUSTOM ZOOM cuando seleccione CUSTOM en el modo de pantalla MODO ZOOM.

ZOOM: Expande el tamaño horizontal y vertical simultáneamente.
H ZOOM: Expande sólo el tamaño horizontal.
V ZOOM: Expande sólo el tamaño vertical.
POSICIÓN H: Mueve hacia la derecha con el botón (+), mueve hacia la izquierda con el botón (-) .
POSICIÓN V: Mueve hacia arriba con el botón (+), mueve hacia abajo con el botón (-).

■ **RESOLUCIÓN H. (H RESOLUTION)**

* Sólo ENTRADA D-SUB.

Use este ajuste cuando en CONFIG. AUTOMÁTICA y AUTO AJUSTE no se pueda obtener la resolución horizontal de la señal de entrada.
Pulse el botón (+) para aumentar la resolución. Pulse el botón (-) para reducir la resolución.

■ **RESOLUCIÓN V. (V RESOLUTION)**

* Sólo ENTRADA D-SUB.

Use este ajuste cuando en CONFIG. AUTOMÁTICA y AUTO AJUSTE no se pueda obtener la resolución vertical de la señal de entrada.
Pulse el botón (+) para aumentar la resolución. Pulse el botón (-) para reducir la resolución.

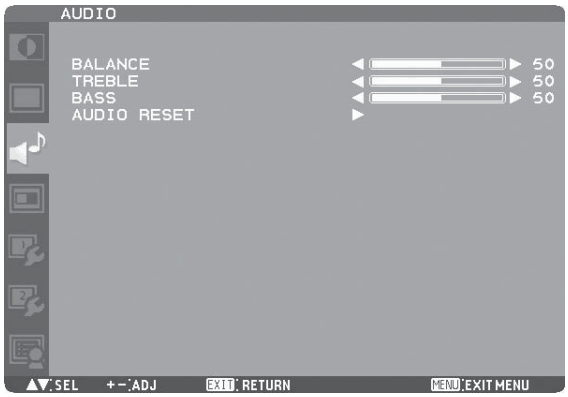
■ **REAJUSTE PANTALLA (SCREEN RESET)**

Si elige restablecer la pantalla, se restablecerán todos los valores de OSD relacionados con PANTALLA.

Funciones de la pantalla OSD (continúa)

AUDIO

(AUDIO)



■ **BALANCE (BALANCE)**

Ajuste el balance del volumen der./izq.
Pulse el botón MÁS (+) para reducir el volumen del canal izquierdo.
Pulse el botón MENOS (-) para reducir el volumen del canal derecho.

■ **AGUDOS (TREBLE)**

Para acentuar o reducir el sonido de alta frecuencia.
Pulse el botón (+) para aumentar el sonido de AGUDOS.
Pulse el botón (-) para reducir el sonido de AGUDOS.

■ **GRAVES (BASS)**

Para acentuar o reducir el sonido de baja frecuencia.
Pulse el botón (+) para aumentar el sonido de GRAVES.
Pulse el botón (-) para reducir el sonido de GRAVES.

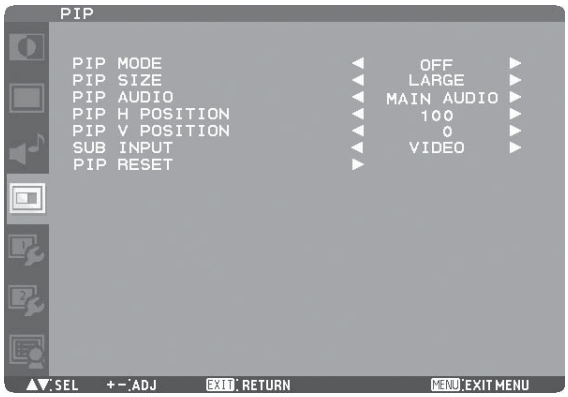
■ **REAJUSTE DEL AUDIO (AUDIO RESET)**

Al seleccionar Reajuste del audio puede restablecer todos los ajustes OSD relacionados con AUDIO.

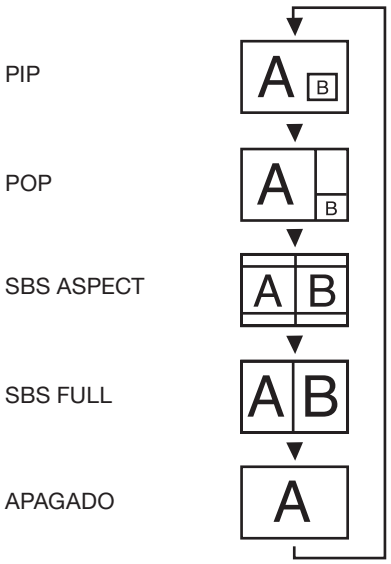
Funciones de la pantalla OSD (continúa)

IMAGEN EN IMAGEN
(PICTURE IN PICTURE)

NOTA:
Los modos “PIP” y “POP” no funcionan si el tamano de pantalla es CUSTOM o REAL.
Consulte la sección “Función PIP, POP” para más detalles.
(Consulte la página 56.)



■ **MODO PIP (PIP MODE)**
Puede seleccionar el MODO PIP entre las opciones PIP, POP, SBS ASPECT, SBS FULL, y APAGADO mediante los botones MÁS (+) y MENOS (-). Consulte la página 56.



* SBS: SIDE BY SIDE (LADO CON LADO)

■ **TAMAÑO DE PIP (PIP SIZE)**
Selección del tamaño de la imagen introducido en el MODO PIP.
Puede desplazar la subimagen pulsado los botones ARRIBA (▲), ABAJO (▼), MÁS (+) y MENOS (-).

■ **AUDIO DE PIP (PIP AUDIO)**
Selección de la fuente de sonido en MODO PIP.
Al seleccionar AUDIO PRINC obtendrá el sonido para la imagen principal y al seleccionar AUDIO DE PIP obtendrá el sonido para la imagen.

■ **POSICION H PIP (PIP H POSITION)**
Puede ajustar la posición horizontal de la subpantalla. Pulse el botón MÁS (+) para desplazar la subpantalla a la derecha. Pulse el botón MENOS (-) para desplazar la subpantalla a la izquierda.

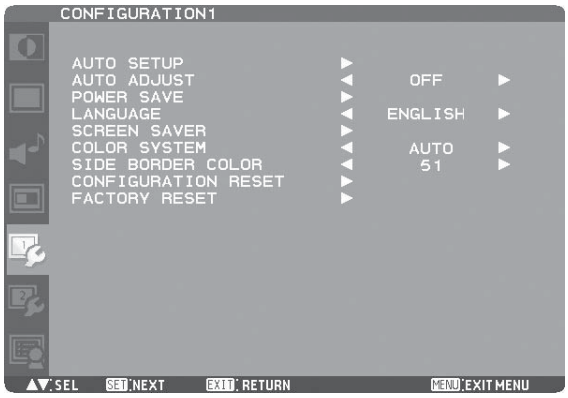
■ **POSICION V PIP (PIP V POSITION)**
Puede ajustar la posición vertical de la subpantalla. Pulse el botón MÁS (+) para desplazar la subpantalla hacia arriba. Pulse el botón MENOS (-) para desplazar la subpantalla hacia abajo.

■ **ENTRADA SUB (SUB INPUT)**
Puede seleccionar la señal de entrada de vídeo para la subpantalla entre HDMI, DVI-D, D-SUB, YPbPr y VIDEO.

■ **REAJUSTE DE PIP (PIP RESET)**
La selección de REAJUSTE DE PIP le permite reajustar todas las configuraciones de OSD a partir de la configuración de IMAGEN EN IMAGEN.

Funciones de la pantalla OSD (continúa)

CONFIGURACIÓN 1
(CONFIGURATION1)



■ **CONFIG. AUTOMÁTICA (AUTO SETUP)**

* Sólo ENTRADA D-SUB.

Se ajusta automáticamente el tamaño de la pantalla, la posición horizontal/vertical, el reloj, la fase del reloj y el nivel de la señal de entrada.

■ **AUTO AJUSTE (AUTO ADJUST)**

* Sólo ENTRADA D-SUB.

Si selecciona ENCENDIDO al cambiar la cadencia, la posición horizontal, la vertical y la fase de reloj se ajustan automáticamente.

■ **AHORRO DE ENERGÍA (POWER SAVE)**

Si la opción de ahorro de energía del menú OSD está ENCENDIDO, entra en funcionamiento la función de gestión de la alimentación.

RGB: Si la señal de sincronización de la entrada del ordenador (HDMI, DVI-D, D-SUB o DISPLAYPORT) se pierde, el monitor quedará en el modo de suspensión.

VIDEO: Si la señal de sincronización de la entrada de vídeo (YPbPr o VIDEO) se pierde, el monitor quedará en el modo de suspensión al cabo de 10 minutos aproximadamente.

NOTA: Cuando se haya insertado un módulo de extensión en la ranura opciones, está función no será válida y el monitor no entrará en el modo de suspensión, aunque esta función esté en ENCENDIDO. Aunque seleccione otra fuente de imagen, el monitor no entrará en el modo de suspensión.

■ **IDIOMA (LANGUAGE)**

Los menús de control OSD están disponibles en ocho idiomas. (Inglés, alemán, español, francés, italiano, portugués, chino y japonés)

■ **PROTECTOR PANTALLA (SCREEN SAVER)**

Seleccione las funciones de PROTECTOR PANTALLA para reducir el riesgo de “persistencia de la imagen”.

GAMMA:
Si selecciona ENCENDIDO, se utilizará el modo gamma en el que la persistencia de la imagen es difícil que se produzca.

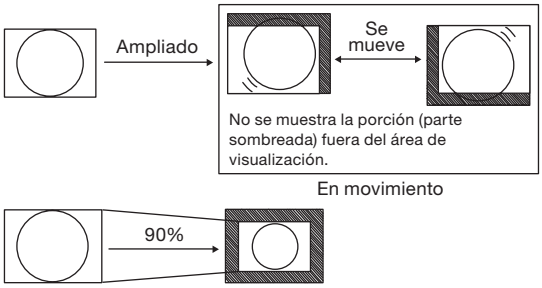
VENTILADOR:
El ventilador incorporado siempre está en funcionamiento si se establece en ENCENDIDO.
Cuando seleccione AUTO, el ventilador incorporado comenzará a funcionar de acuerdo con la temperatura de funcionamiento.

BRILLO:
Al seleccionar ENCENDIDO, el brillo se reduce.

MOVIMIENTO:
La imagen se desplaza ligeramente de forma horizontal y vertical en intervalos regulares para reducir el efecto de la persistencia de la imagen.

NOTA: Si la opción TILING del menú OPCIÓN AVANZADA está activa, no podrá ajustar la opción MOVIMIENTO en ENCENDIDO.

Si selecciona un periodo de tiempo en el ajuste MOVIMIENTO, el monitor ampliará la imagen y la desplazará de forma horizontal y vertical. La porciones de la imagen que quedan fuera del área de visualización no son visibles.
Para hacer visible la imagen entera todo el tiempo, colóquela en el centro de tal forma que encaje en el 90% del área de la pantalla.



■ **SISTEMA DE COLOR (COLOR SYSTEM)**

* Sólo ENTRADA VIDEO.

La selección del sistema de color depende del formato de vídeo de entrada.

AUTO: Se selecciona automáticamente NTSC, PAL, SECAM, PAL-60 o 4.43NTSC.
NTSC: NTSC
PAL: PAL
SECAM: SECAM
4.43NTSC: 4,43NTSC
PAL-60: PAL-60

NOTA: Cuando utilice un dispositivo de vídeo adquirido en un país extranjero, ajuste el menú SISTEMA DE COLOR.

■ **COLOR DEL BORDE (SIDE BORDER COLOR)**

Puede ajustar el brillo del área en la que no hay imágenes cuando se visualice una imagen en 4:3 en el modo NORMAL, en MODO ZOOM o el POP u otros modos en el MODO PIP.

■ **REAJUSTE CONFIG. (CONFIGURATION RESET)**

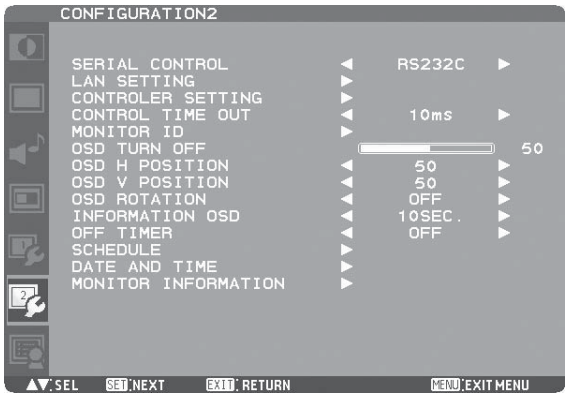
Los ajustes realizados en los menús CONFIGURACIÓN 1 y CONFIGURACIÓN 2 se restablecen a los ajustes de fábrica. Sin embargo, no se restaurarán los ajustes IDIOMA, CONTROL TIME OUT, ID MONITOR, PROGRAMA ni FECHA Y HORA.

■ **CONF. DE FÁBRICA (FACTORY RESET)**

Los ajustes realizados en los menús IMAGEN, PANTALLA, AUDIO, CONFIGURACIÓN 1, CONFIGURACIÓN 2 y OPCIÓN AVANZADA se restablecen a los ajustes de fábrica. Asimismo, el modo de imagen seleccionado a través del control remoto inalámbrico se restablece a los ajustes de fábrica.
Sin embargo, no se restaurarán los ajustes IDIOMA, CONTROL TIME OUT, ID MONITOR, PROGRAMA, FECHA Y HORA, ni DDC/CI.

Funciones de la pantalla OSD (continúa)

CONFIGURACIÓN 2
(CONFIGURATION2)



■ **SERIAL CONTROL (SERIAL CONTROL)**

Seleccione la interfaz de comunicación (RS-232C, OPS (ordenador compatible con OPS), o LAN) para la función de comunicación en serie.
Para la conexión del cable de señal, consulte la página 23 a 26.

■ **LAN SETTING (LAN SETTING)**

Puede ajustar los parámetros de comunicación para la red LAN.

DHCP CLIENT
Seleccione si desea utilizar el cliente DHCP o no. Seleccione APAGADO cuando no lo utilice y ENCENDIDO cuando lo utilice.

IP ADDRESS
Cuando DHCP CLIENT se encuentra ajustado en APAGADO, ajuste la dirección IP del monitor.
Cuando DHCP CLIENT se encuentra ajustado en ENCENDIDO puede comprobar el valor ajustado por el servidor DHCP.

SUBNET MASK
Cuando DHCP CLIENT se encuentra ajustado en APAGADO, ajuste la máscara de subred. Ajústela en 255.255.255.0 para el uso normal.
Cuando DHCP CLIENT se encuentra ajustado en ENCENDIDO puede comprobar el valor ajustado por el servidor DHCP.

DEFAULT GATEWAY
Cuando DHCP CLIENT se encuentra ajustado en APAGADO, ajuste la dirección IP del router de la puerta de enlace para conectar externamente el área local incluyendo el monitor.
Cuando DHCP CLIENT se encuentra ajustado en ENCENDIDO puede comprobar el valor ajustado por el servidor DHCP.

PORT
Se muestra el número de puerto (63007 y 3007) del monitor.

REAJUSTE
Se restauran los ajustes de LAN.

■ **CONTROLLER SETTING (CONTROLLER SETTING)**

Cuando controle el monitor a través de una red, mediante un procesador de control de la serie 2 fabricado por Creston, establezca los parámetros de comunicación.

CONTROLLER IP
Establezca la dirección IP del procesador de control.

PORT
Establezca el número de puerto que vaya a utilizar para la comunicación.

IP ID
Establezca el número de identificación de la IP.

NOTA: Para obtener información detallada acerca de los procedimientos de ajuste, consulte el manual de instrucciones del procesador de control fabricado por Creston.

■ **CONTROL TIME OUT (CONTROL TIME OUT)**

Si utiliza el control remoto, puede establecer el tiempo límite para los intervalos de transmisión entre los códigos del comando de control.

10ms: Establece los intervalos de tiempo límite en 10 milisegundos.
2s: Establece los intervalos de tiempo límite en 2 segundos.
30s: Establece los intervalos de tiempo límite en 30 segundos.

■ **ID MONITOR (MONITOR ID)**

A los monitores LM55S1 (W) que se conectan de forma múltiple a través del conector RS-232C se les deben asignar números ID para el mando a distancia. Se pueden seleccionar números ID de 1 a 104.

■ **ACTIVIDAD OSD (OSD TURN OFF)**

El menú de control de OSD permanecerá encendido mientras se esté utilizando.
Los valores preseleccionados son 5 - 120 segundos.

■ **OSD POSICIÓN H (OSD H POSITION)**

Ajusta la posición horizontal del menú OSD.

■ **OSD POSICIÓN V (OSD V POSITION)**

Ajusta la posición vertical del menú OSD.

■ **OSD ROTACIÓN (OSD ROTATION)**

La pantalla OSD se gira.

APAGADO

REFLEJAR H

Girada horizontalmente

REFLEJAR V

Girada verticalmente

90

Rotación de 90 grados

180

Rotación de 180 grados

Funciones de la pantalla OSD (continúa)

■ INFORMACIÓN OSD (INFORMATION OSD)

Permite seleccionar la visualización de la información OSD.
Dicho tiempo puede ir de 3 a 10 segundos.
NOTA: La pantalla de información OSD muestra un mensaje si la fuente de la señal de entrada cambia, si el estado de la señal de entrada cambia o si hay un error con la señal de entrada.

■ TIEMPO DESACTIV. (OFF TIMER)

Para encender y apagar el modo TIEMPO DESACTIV.
En el menú TIEMPO DESACTIV., puede predefinir el monitor para que se apague automáticamente.
Dicho tìempo puede ir de 1 a 24 horas.
NOTA: Si se activa TIEMPO DESACTIV., la configuración de PROGRAMA (consulte la página 37) se desactiva.

■ PROGRAMA (SCHEDULE)

Organiza el programa de trabajo del monitor. (Consulte la página 38.)

< CÓMO CONFIGURAR PROGRAMA >

La función “PROGRAMA” le permite configurar siete intervalos de tiempo programados distintos al activar el monitor LCD.
Puede seleccionar la hora de apagado y encendido del monitor, el día de la semana en que se va a activar el monitor y la fuente de entrada que va a utilizar el monitor para cada período de activación programado. Una marca de verificación en la casilla junto al número del program indica que el programa seleccionado está en vigor.
Para seleccionar el programa que va a establecer, utilice las flechas hacia arriba y hacia abajo para desplazar el número (1 a 7) del programa.
Utilice los botones (+) y (-) para desplazar el cursor en sentido horizontal en un programa concreto. Utilice los botones (▲) y (▼) para aumentar el tiempo y seleccionar el puerto de entrada. El botón “SET” se utiliza para realizar una selección.
Si crea un programa, pero no desea aplicar una hora de encendido, seleccione “--” en la ranura de hora de “ENCENDIDO”.
Si no desea aplicar una hora de apagado, seleccione “--” en la ranura de hora de “APAGADO”.
Si no se ha seleccionado ninguna entrada (“--” se muestra en la ranura de entrada), se utilizará la entrada del programa anterior.
La selección de DIARIO en un programa tiene prioridad sobre los programas establecidos para cada semana.
Si los programas se solapan, la hora de encendido programada tiene prioridad sobre la hora de apagado programada.
Si hay dos programas establecidos para la misma hora, tiene prioridad el programa con el número superior.
Si se ha establecido TIEMPO DESACTIV., la función “PROGRAMA” se desactiva.

■ FECHA Y HORA (DATE AND TIME)

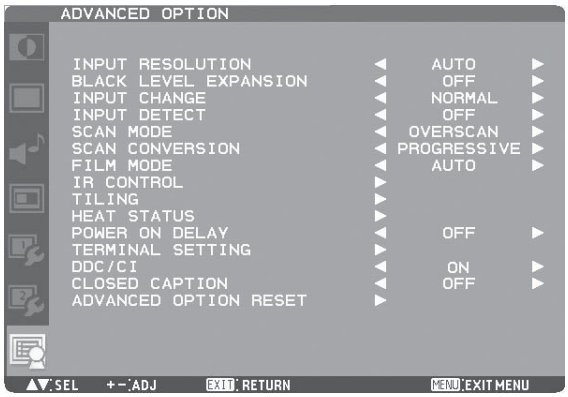
Ajusta la fecha y hora actuales para el reloj interno.
Debe establecer esta función cuando use PROGRAMA.
Una vez completado el ajuste, asegúrese de pulsar el botón SET (botón ❺ de la página 10). Si utiliza un botón del monitor, utilice el botón INPUT (botón ❺ de la página 8).

■ INFORMACIÓN MONITOR (MONITOR INFORMATION)

Indica el número de modelo y de serie del monitor.
Se mostrará la dirección MAC de la LAN.

Funciones de la pantalla OSD (continúa)

OPCIÓN AVANZADA
(ADVANCED OPTION)


ADVANCED OPTION
INPUT RESOLUTION ◄ AUTO ►
BLACK LEVEL EXPANSION ◄ OFF ►
INPUT CHANGE ◄ NORMAL ►
INPUT DETECT ◄ OFF ►
SCAN MODE ◄ OVERSCAN ►
SCAN CONVERSION ◄ PROGRESSIVE ►
FILM MODE ◄ AUTO ►
IR CONTROL ►
TILING ►
HEAT STATUS ►
POWER ON DELAY ◄ OFF ►
TERMINAL SETTING ►
DDC/CI ◄ ON ►
CLOSED CAPTION ◄ OFF ►
ADVANCED OPTION RESET ►
▲▼:SEL +−:ADJ EXIT:RETURN MENU:EXIT MENU

■ RESOLUCIÓN DE ENTRADA (INPUT RESOLUTION)

* Sólo ENTRADA D-SUB.

Si el monitor no consigue reconocer la resolución de la señal de entrada correctamente, puede seleccionar la resolución correcta de forma manual.

Solo cuando una señal tiene una resolución cercana a cualquiera de los siguientes valores de los tres grupos, se podrán seleccionar los valores del grupo más apropiado.

Grupo 1: AUTO, 1024 x 768, 1280 x 768, 1360 x 768, 1366 x 768

Grupo 2: AUTO, 1400 x 1050, 1680 x 1050

Grupo 3: AUTO, 1600 x 1200, 1920 x 1200

■ EXPANSIÓN NIVEL DE NEGRO (BLACK LEVEL EXPANSION)

* Solo para las señales de entrada HDMI-HD, DVI-D-HD, DISPLAYPORT (señal YCbCr), OPTION (señal YCbCr), YPbPr y VIDEO.

Seleccione el nivel de la expansión del negro entre APAGADO, MEDIANO y ALTO.

■ CAMBIO ENTRADA (INPUT CHANGE)

Puede seleccionar el intervalo de tiempo para el cambio de señal de entrada entre RAPIDO y NORMAL.

NOTA: Cuando seleccione RAPIDO, puede aparecer un ligero ruido.

■ INPUT DETECT (INPUT DETECT)

Esta función detecta si las señales de vídeo están presentes o no en las entradas de vídeo y las selecciona automáticamente.

La prioridad se aplica cuando se envía a la entrada más de una señal. La señal que se visualiza no cambia aunque se envíe a la entrada una señal con una prioridad más alta.

AUTO SELECT

Las señales de vídeo objetivo son DVI-D y D-SUB.

Cuando se pierde la señal de entrada actual, esta función comprueba si la señal está presente en la otra entrada.

Si está presente, se selecciona automáticamente la otra entrada.

Si no está presente ninguna señal en ninguna de las dos entradas durante cinco segundos, el monitor entrará en el modo de suspensión.

Cuando se haya insertado un módulo de extensión, como SDI BOX, en la ranura de opciones, la entrada objetivo será OPTION, en lugar de DVI-D.

La prioridad de la señal de entrada es la siguiente:

DVI-D > D-SUB

NOTA: No podrá seleccionar otras señales de entrada que no sean DVI-D, OPTION y D-SUB.

Si se ha montado un módulo de extensión, el monitor no entrará en el modo de suspensión.

VIDEO DETECT

Las señales de vídeo objetivo son HDMI, YPbPr y D-SUB.

Si se detecta alguna de las señales de entrada HDMI o YPbPr, dicha señal de entrada se seleccionará automáticamente.

Si la señal de vídeo que se esté visualizando se pierde, la entrada D-SUB se seleccionará automáticamente.

La prioridad de la señal de entrada es la siguiente:

HDMI > YPbPr

NOTA: No podrá seleccionar DVI-D, OPTION, ni DISPLAYPORT.

Si se ha montado un módulo de extensión, el monitor no entrará en el modo de suspensión.

APAGADO

La entrada de vídeo no se selecciona automáticamente.

■ MODO DE ESCANEADO (SCAN MODE)

* Esta función no funciona cuando está seleccionada la entrada de vídeo D-SUB.

Cambia el área de visualización de la imagen.

OVER SCAN: Establece el área de visualización en un 95%.

UNDER SCAN: Establece el área de visualización en un 100%.

■ CONVERSIÓN ESCANEADO (SCAN CONVERSION)

* Esta función no funciona cuando está seleccionada la entrada de vídeo D-SUB.
Solo funciona con señales entrelazadas.

Selecciona la función de conversión de IP (entrelazado a progresivo).

PROGRESIVO: Activa la función IP para convertir la señal entrelazada en progresiva. Por regla general se utiliza esta configuración.

ENTRELAZADO: Las señales entrelazadas se visualizan sin ser convertidas. Aunque este ajuste es adecuado para imágenes en movimiento, las imágenes fijas no se visualizarán correctamente.

■ MODO PELÍCULA (FILM MODE)

* Esta función no funciona cuando está seleccionada la entrada de vídeo D-SUB.
Solo funciona con señales entrelazadas.

Selecciona el modo de película.

AUTO: Se detectan imágenes a 24 fotogramas por segundo, se someten a interpolación y, a continuación, se visualizan.

APAGADO: Las señales de entrada de vídeo se visualizan sin ser sometidas a ningún procesamiento.

NOTA: Si el MODO PELÍCULA es AUTO, fije CONVERSIÓN ESCANEADO en PROGRESIVO. Consulte la página 52.

Funciones de la pantalla OSD (continúa)

■ CONTROL IR (IR CONTROL)

Puede bloquear el control remoto inalámbrico.
Seleccione uno de los 4 modos siguientes con ▲ el ▼ botón o y luego acepte el modo seleccionado pulsando el botón SET.

NORMAL: El monitor se controla normalmente mediante el mando a distancia inalámbrico.

PRIMARIO: El primer monitor LM55S1 (W) de aquellos que están conectados a través del conector RS-232C se designa como PRIMARIO.

SECUNDARIO: Los monitores LM55S1 (W) que se conectan a continuación del primer monitor conectado a través del conector RS-232C se designan como SECUNDARIO.

BLOQUEO: Desactive el control del monitor con el mando a distancia inalámbrico por infrarrojos.

NOTA: Mantenga pulsado el botón DISPLAY durante 8 o más segundos para que esta configuración cambie a NORMAL.
Puede bloquear el control remoto independientemente de los botones de control de la parte trasera del monitor. Vea la página 54.

■ TILING (TILING)

TILING es una función que permite dividir o ampliar imágenes y mostrarlas en múltiples pantallas. Puede dividir un vídeo de entrada hasta en cinco partes horizontalmente y verticalmente y mostrarlas en una sola pantalla grande formada por hasta 25 (5 x 5) monitores que formen un mosaico.

NOTA: Se debe conectar la misma señal de vídeo a la entrada de cada monitor. Cuando necesite ajustar distintos monitores para que tengan un tono idéntico, se recomienda utilizar un distribuidor de señal (disponible por separado).

Cuando se activa la función TILING, se desactivan las funciones PIP, POP, SBS y STILL.
La función TILING no funciona en el modo de tamaño de imagen REAL.

Si la opción TILING está activa, no podrá ajustar la opción MOVIMIENTO en PROTECTOR PANTALLA del menú CONFIGURACIÓN 1 en ENCENDIDO.

H MONITORS: Seleccione un número de divisiones horizontales.

V MONITORS: Seleccione un número de divisiones verticales.

POSITION: Seleccione una posición para ampliar la pantalla.

FRAME COMP.: Funciona junto a TILING para compensar la anchura de los marcos de los paneles y mostrar así la imagen con mayor definición.

ENABLE: Al seleccionar ENCENDIDO, la imagen situada dentro del área seleccionada se amplía en la pantalla.

■ ESTADO TEMPERATURA (HEAT STATUS)

Información sobre el estado del VENTILADO, el BRILLO y la TEMPERATURA.

NOTA: El ventilador comienza a funcionar de acuerdo con la temperatura de funcionamiento o si la opción VENTILADOR está en ENCENDIDO en el menú PROTECTOR PANTALLA.
Cuando la temperatura de funcionamiento sobrepasa sustancialmente el rango de funcionamiento garantizado, el mensaje “TEMPERATURE WARNING” se mostrará en la pantalla.

■ DEMORA DEL ENCENDIDO (POWER ON DELAY)

Puede ajustar el tiempo de demora hasta que se active el modo de encendido cuando se recupere del modo de suspensión o del encendido.
El intervalo de tiempo se puede seleccionar entre OFF y 2, 4, 6, 8, 10, 20, 30, 40 y 50 segundos.

■ TERMINALES DE ENTRADA (TERMINAL SETTING)

Puede seleccionar el modo de visualización de la señal HDMI o DVI-D de acuerdo con su formato y en función del dispositivo fuente.

SEÑAL HDMI:
Seleccione este ajuste cuando se esté visualizando HDMI o OPTION (cuando se haya montado un ordenador compatible con OPS).

Seleccione COMPLETA cuando visualice una señal que utilice los 256 niveles (del nivel 0 al 255). Este modo se usa principalmente cuando la entrada procede de un ordenador.

Seleccione LIMITADO cuando se visualice una señal que utilice de 16 a 235 niveles de los 256 niveles para cada R, G y B. Este modo se usa principalmente cuando la entrada procede de un dispositivo de vídeo.

MODO HDMI:
Seleccione este ajuste cuando visualice una señal HDMI.

Seleccione HDMI-HD cuando el dispositivo fuente sea un dispositivo de vídeo.

Seleccione HDMI-PC cuando el dispositivo fuente es un PC.

MODO DVI:
Seleccione este ajuste cuando visualice la señal DVI-D.

Seleccione DVI-PC cuando el dispositivo fuente es un PC.

Seleccione DVI-HD cuando el dispositivo fuente sea un dispositivo de vídeo.

■ DDC/CI (DDC/CI)

Para ENCENDIDO o APAGADO la función de comunicación DDC/CI.
Seleccione ENCENDIDO para uso normal.

■ CLOSED CAPTION (CLOSED CAPTION)

Puede seleccionar el visualizar u ocultar los subtítulos.

APAGADO: Se ocultan los subtítulos.

CC1: Los subtítulos se visualizan en sincronización con la señal de audio primaria.

CC2: La información (relacionada con la señal de audio primaria) se visualiza sin sincronización.

CC3: Los subtítulos se visualizan en sincronización con la señal de audio secundaria.

CC4: La información (relacionada con la señal de audio secundaria) se visualiza sin sincronización.

TT1/TT2/TT3/TT4: Se visualizan cuatro tipos de información no relacionada con las imágenes mostradas. (Por ejemplo, noticias y la previsión meteorológica.)

NOTA: Compruebe con antelación con cada proveedor del software de vídeo y de los dispositivos de vídeo externo si éstos cumplen con la norma EIA-608-A. Si las señales de vídeo no cumplen con la norma, las imágenes no se visualizarán correctamente.

■ REAJUSTE OPCIÓN AVANZADA (ADVANCED OPTION RESET)

Los ajustes realizados en los menús OPCIÓN AVANZADA se restablecen a los ajustes de fábrica.
Sin embargo, el ajuste de DDC/CI no se restaura.

Otras funciones

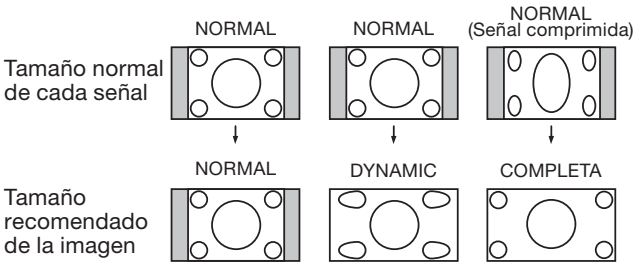
Tamaño de la imagen

HDMI, DVI-D, D-SUB, OPTION (ordenador compatible con OPS), DISPLAYPORT

COMPLETA → NORMAL → CUSTOM → REAL

OPTION (SDI), YPbPr, VIDEO

COMPLETA → NORMAL → DYNAMIC → CUSTOM → REAL



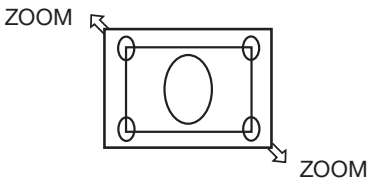
NORMAL: Las imágenes provenientes de dispositivos externos como un PC o DVD se ajustan a la pantalla, manteniendo la relación de aspecto original.

COMPLETA: Visualización en pantalla completa.

DYNAMIC: Imágenes con formato 4:3 ampliadas a pantalla completa sin linealidad. (Algunas imágenes de alrededor se truncarán debido a la ampliación.)

CUSTOM (ZOOM): La imagen se puede ampliar hasta superar el área activa de pantalla. La imagen que queda fuera del área de pantalla activa no se muestra.

REAL: Las imágenes se visualizan con su tamaño original.



Modo de la imagen

HDMI*, DVI-D, D-SUB, OPTION (ordenador compatible con OPS), DISPLAYPORT

HIGHBRIGHT → ESTÁNDAR → sRGB

HDMI*, OPTION (SDI), YPbPr, VIDEO

HIGHBRIGHT → ESTÁNDAR → CINE

* Se selecciona de forma automática en función de la señal de entrada.

Modo de bloqueo de mandos

Puede bloquear los botones de funcionamiento para que los ajustes que haya realizado no cambien incluso si se pulsaran los botones.
Para desactivar los botones, mantenga pulsados ▲ y ▼ a la vez durante 3 segundos como mínimo.
Para activar los botones, vuelva a pulsar ▲ y ▼ a la vez durante 3 segundos como mínimo.

OSD de información

HDMI, DVI-D, D-SUB, DSIPLAYPORT

DVI-D	← Selección actual (DVI-D)
1024 x 768 48kHz 60Hz	← Resolución Frecuencia horizontal/vertical
AUDIO : ANALOG	← Modo Entrada de audio
SIZE : FULL	← Modo Tamaño de la imagen

OPTION (SDI)

OPTION : SDI (3G)	← Se ha seleccionado el formato 3G-SDI.
1920 x 1080 67kHz 60Hz	← Resolución Frecuencia horizontal/vertical
AUDIO : SDI	← Modo Entrada de audio
SIZE : FULL	← Modo Tamaño de la imagen

OPTION (ordenador compatible con OPS)

OPTION : PC	← Selección actual (OPTION (ordenador compatible con OPS))
1920 x 1080 67kHz 60Hz	← Resolución Frecuencia horizontal/vertical
AUDIO : OPS DIGITAL	← Modo Entrada de audio
SIZE : FULL	← Modo Tamaño de la imagen

YPbPr

YPbPr	← Selección actual (YPbPr)
AUDIO : ANALOG	← Modo Entrada de audio
SIZE : FULL	← Modo Tamaño de la imagen

VIDEO

VIDEO	← Selección actual (VIDEO)
NTSC	← Modo de sistema de color
AUDIO : ANALOG	← Modo Entrada de audio
SIZE : FULL	← Modo Tamaño de la imagen

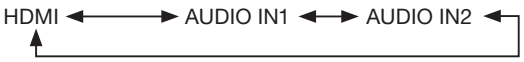
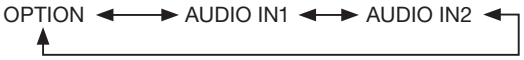
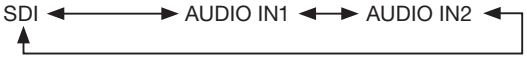
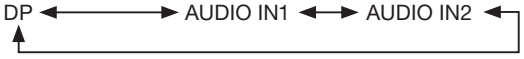
PIP, POP
PRINC : DVI-D
SUB : VIDEO

DVI-D 1024 x 768 48kHz 60Hz	← Información de la imagen principal
AUDIO : ANALOG	← Modo Entrada de audio
VIDEO NTSC	← Información de la subimagen
SIZE : FULL	← Tamaño de la imagen principal

Otras funciones (continúa)

Cambio de fuente de audio

Puede seleccionar la entrada de audio mediante el botón AUDIO INPUT.
Tenga en cuenta que las entradas de audio que se pueden seleccionar pueden variar en función de la señal de entrada de vídeo seleccionada.

Selección de la señal de entrada de vídeo		Funcionamiento
HDMI		
DVI-D		
D-SUB		
OPTION*	PC (Ordenador compatible con OPS)	
	SDI (SDI BOX)	
DISPLAYPORT		
YPbPr		
VIDEO		

* OPTION se puede utilizar cuando se haya montado un módulo de extensión en la ranura de opciones.

Otras funciones (continúa)

Función PIP, POP

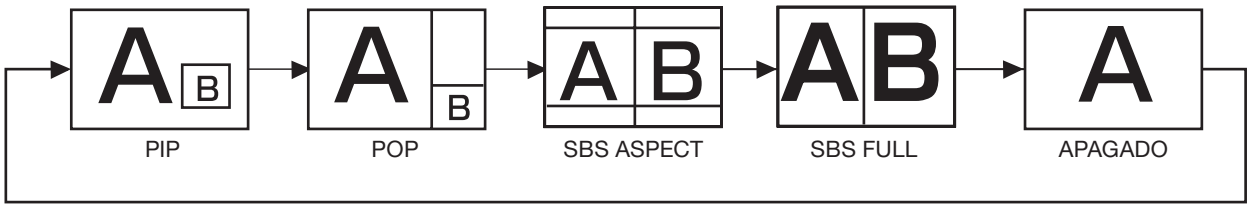
La siguiente tabla muestra la combinacion de senales de entrada bajo las que funcionan los modos “PIP” y “POP”. Sin embargo, estos modos no funcionan si el tamano de pantalla es “CUSTOM” o “REAL”.

		Subpantalla						
		HDMI	DVI-D	D-SUB	OPTION*	DISPLAY PORT	YPbPr	VIDEO
Pantalla principal	HDMI	×	×	×	×	×	×	○
	DVI-D	×	×	×	×	×	×	○
	D-SUB	×	×	×	×	×	×	○
	OPTION*	×	×	×	×	×	×	○
	DISPLAYPORT	×	×	×	×	×	×	○
	YPbPr	×	×	×	×	×	×	×
	VIDEO	○	○	○	○	○	×	×

○ : Admitido × : No admitido

* OPTION se puede utilizar cuando se haya montado un módulo de extensión en la ranura de opciones.

Pulse los botones “PIP ON/OFF” del mando a distancia para alternar entre los modos “PIP”, “POP” y “SBS”, tal y como se muestra en el siguiente diagrama.
Como alternativa, puede cambiar los modos a través del ajuste MODO PIP dentro de PIP del menú principal OSD. Vea la página 48.



Modo de resolución “PIP” y “SBS FULL”

TAMAÑO DE PIP	< PEQUEÑO >	: 450 píxeles X 338 píxeles
	< MEDIANO >	: 675 píxeles X 450 píxeles
	< GRANDE >	: 900 píxeles X 675 píxeles
SBS FULL		: 960 píxeles X 1080 píxeles

NOTA:
Cuando se seleccionan los modos PIP o SBS FULL, las imágenes de la subimagen siempre se ajustarán al tamaño de cada uno de los modos mencionados anteriormente, sin tener en cuenta la relación de aspecto de la imagen de entrada.

Otras funciones (continúa)

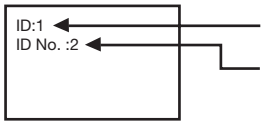
Función de numeración del mando a distancia

Si conecta varios monitores LM55S1 (W) mediante cables RS-232C, puede controlar cualquiera de los monitores o todos ellos mediante un mando a distancia.

NOTA:

- No puede usar la función de numeración del mando a distancia si los monitores están multi-conectados usando REMOTE IN/OUT.

1. Asigne un número ID aleatorio a cada monitor LM55S1 (W) conectado utilizando la función ID MONITOR.
   Puede ajustar de 1 a 26 para un ID de monitor de LM55S1 (W) que desee ajustar como PRIMARIO.
   Puede ajustar de 1 a 104 para un ID de monitor de LM55S1 (W) que desee ajustar como SECUNDARIO.
   Cuando ajuste un ID MONITOR, deje el modo de control remoto en NORMAL.
   Se recomienda asignar números ID secuenciales desde 1 en adelante.
2. El modo de mando a distancia del primer monitor LM55S1 (W) debe ajustarse a PRIMARIO, y el de los otros monitores debe ajustarse a SECUNDARIO.
3. Cuando se apunta el mando a distancia hacia el sensor de señales de mando a distancia del monitor PRIMARIO y se pulsa el botón DISPLAY del mando a distancia, aparece la pantalla OSD de selección de ID en la parte superior izquierda de la pantalla.



Número ID del monitor que se está viendo

Seleccione el número ID del monitor que desea controlar utilizando el botón +/- del mando a distancia.
El ID del monitor que se desea controlar aparece en la parte superior izquierda de la pantalla.
Si selecciona TODOS, podrá controlar todos los monitores conectados.

4. Dirija el mando a distancia hacia el sensor de señales de mando a distancia del monitor PRIMARIO.
   La pantalla OSD aparece en el monitor que tiene el número ID seleccionado.

NOTA:

Mientras visualiza la pantalla OSD de selección de ID en el monitor PRIMARIO, vuelva a pulsar el botón DISPLAY del mando a distancia para cancelar la pantalla OSD de selección de ID y, a continuación, controle el monitor que ha seleccionado.

No envíe el comando de control desde el ordenador mientras maneje el control remoto al mismo tiempo. Si no sigue estas instrucciones, puede provocar un funcionamiento incorrecto del monitor LCD.

Si ajusta el modo de mando de distancia de forma incorrecta y no puede utilizar el mando a distancia, pulse cualquier botón del panel de control del monitor para visualizar la pantalla OSD y cambie el modo de mando a distancia mediante la opción OPCIÓN AVANZADA. Si pulsa y mantiene pulsado el botón DISPLAY del mando a distancia durante al menos 8 segundos, el modo de mando a distancia cambia a NORMAL.

Solución de problemas

No hay imagen

- El cable de señal debería estar completamente conectado a la tarjeta de visualización o al ordenador.
- La tarjeta de visualización debería estar completamente insertada en la ranura correspondiente.
- El Interruptor de encendido frontal y el del ordenador deben estar en la posición ENCENDIDO.
- Asegúrese de que se ha seleccionado un modo disponible en la tarjeta de visualización o el sistema que se está utilizando. (Consulte el manual de la tarjeta de visualización o del sistema para modificar el modo gráfico.)
- Compruebe que el monitor y su tarjeta de visualización son compatibles y su configuración es la recomendada.
- Compruebe que el conector del cable de señal no está doblado ni tiene ninguna clavija hundida.

El botón de encendido no responde

- Desconecte el cable de alimentación del monitor de la toma de corriente para apagar el monitor y reiniciarlo.

Persistencia de la imagen

- Tenga en cuenta que la tecnología LCD puede sufrir un fenómeno conocido como Persistencia de la imagen. La persistencia de la imagen se produce cuando en la pantalla permanece la “sombra” o el remanente de una imagen. A diferencia de los monitores CRT, la persistencia de la imagen de los monitores LCD no es permanente, pero se debe evitar visualizar patrones fijos en el monitor durante largos períodos de tiempo. Para eliminar la persistencia de la imagen, tenga apagado el monitor tanto tiempo como el que haya permanecido la imagen en la pantalla. Por ejemplo, si una imagen ha permanecido fija en el monitor durante una hora y aparece una “sombra” de esa imagen, debería tener el monitor apagado durante una hora para borrarla.
  NOTA:
  Como en todos los dispositivos de visualización, MITSUBISHI ELECTRIC recomienda visualizar imágenes en movimiento y utilizar con regularidad un salvapantallas con movimiento siempre que la pantalla esté inactiva o apagar el monitor si no se va utilizar.

La imagen es inestable, está desenfocada o aparecen ondas

- El cable de señal debería estar bien conectado al ordenador.
- Utilice los controles de ajuste de la imagen OSD para enfocar y ajustar la visualización aumentando o reduciendo el ajuste de la estabilidad. Cuando se modifica el modo visualización, es posible que sea necesario reajustar las configuraciones de ajuste de la imagen de OSD.
- Compruebe que el monitor y su tarjeta de visualización son compatibles y la cadencia de las señales es la recomendada.
- Si el texto es ininteligible, pase al modo de vídeo no entrelazado y utilice una velocidad de regeneración de la imagen de 60 Hz.

La imagen de la señal componente es verdosa

- Compruebe si se ha seleccionado el conector de entrada YPbPr.

El diodo luminoso del monitor no está encendido (no aparece el color verde ni el rojo)

- El interruptor de encendido debería estar en la posición ENCENDIDO y el cable de alimentación debería estar conectado.
- Asegúrese de que el ordenador no se encuentra en el modo de ahorro de energía (toque el teclado o el ratón).

El LED ROJO del monitor parpadea

- Si se ha producido un fallo, póngase en contacto con el servicio de asistencia autorizado de MITSUBISHI ELECTRIC más próximo.

El tamaño de la imagen de la pantalla no está ajustado correctamente

- Utilice los controles de ajuste de la imagen de OSD para aumentar o reducir el ajuste aproximativo.
- Asegúrese de que se ha seleccionado un modo disponible en la tarjeta de visualización o el sistema que se está utilizando. (Consulte el manual de la tarjeta de visualización o del sistema para modificar el modo gráfico.)

La resolución seleccionada no se ve correctamente

- Utilice el Modo visualización OSD para acceder al menú Información y confirmar que se ha seleccionado la resolución adecuada. Si no es así, seleccione la opción correspondiente.

Los altavoces no reproducen el sonido

- Compruebe que el cable del altavoz está conectado correctamente.
- Compruebe si está activada la función Silencio.
- Compruebe si el volumen está al mínimo.

El mando a distancia no funciona

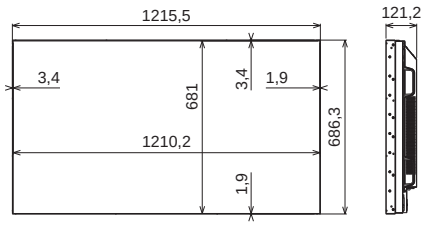
- Compruebe el estado de las pilas del mando a distancia.
- Compruebe que las pilas estén colocadas correctamente.
- Compruebe que el mando a distancia apunte hacia el sensor remoto del monitor.
- Si el control remoto inalámbrico no funciona correctamente, conecte el sensor IR suministrado con el kit de control remoto (opción).

La función “PROGRAMA”/“TIEMPO DESACTIV.” no funciona correctamente

- La función “PROGRAMA” se desactiva al configurar “TIEMPO DESACTIV.”.
- Si se activa la función “TIEMPO DESACTIV.” y la alimentación del monitor LCD está desconectada, si la fuente de alimentación se interrumpe inesperadamente, se restablecerá la función “TIEMPO DESACTIV.”.

Pueden aparecer líneas luminosas verticales u horizontales, según el patrón de visualización específico. No se trata de un error del producto ni de una degradación.

Especificaciones

Modelo				LM55S1 (W)
Orientación				Colocado horizontalmente / Verticalmente
Dimensiones (Unidad: mm)				
Módulo LCD	Tamaño de la pantalla (diagonal)			54,6" (1388 mm)
	Tipo de panel			IPS
	Tamaño del panel			0,630 mm
	Resolución			1920 x 1080 píxeles
	Color			Aproximadamente 1,06 mil millones de colores
	Brillo (típ.)			500 cd/m^2
	Relación de contraste			1300 : 1
	Ángulo de visión (CR≧10)			Arriba/abajo 178°, Izquierda/Derecha 178°
	Tiempo de respuesta			10 ms (de gris a gris)
Tamaño visible (H x V)				1209,6 mm x 680,4 mm / 47,6" x 26,8"
Gestión de la alimentación				VESA DPM
Plug and Play				VESA DDC2B, DDC/CI
Ajuste automático				Sí (Contraste / Posición / Fase / Reloj)
Funciones OSD del usuario				Brillo, contraste, nivel de negro, zoom, PIP, protector de pantalla, color del borde, selección de Gamma, estado de temperatura, demora del encendido, programa, mosaico de imágenes, control LAN, subtitulado para sordos, etc.
Señal de entrada / salida	Entrada / salida a PC	Conector de entrada	(Analógico)	MINI D-SUB de 15 clavijas
			(Digital)	HDMI (PC/AV Común), DVI-D (Compatible con HDCP, PC/AV Común), DISPLAYPORT
		Conector de salida	(Digital)	DVI-D (Compatible con HDCP, excepto para Macintosh, PC/AV Común)
		Frecuencia horizontal		Analógico: 15,625/15,734, 31,5 kHz - 91,1 kHz, Digital: 31,5 kHz - 91,1 kHz
		Frecuencia vertical		50/58 Hz - 85 Hz
		Reloj de píxeles	(Analógico)	13,5 - 165,0 MHz
			(Digital)	25,0 - 165,0 MHz
		Señal de vídeo		Analógico: RGB analógico, Digital: TMDS (con HDCP)
		Señal de sincronización		Analógico: Separado (TTL), Compuesto (TTL), Sincronización en verde, Digital: TMDS
		Resoluciones disponibles		640 x 480, 800 x 600, 1024 x 768, 1280 x 768, 1360 x 768, 1280 x 1024, 1600 x 1200 (Comprimido/simplificado), 1920 x 1080, 1920 x 1200 (Comprimido/simplificado)
	Entrada / salida AV	Conector de entrada	(Analógico)	Vídeo compuesto <BNC (Y: compartido con vídeo componente)>, Componente (Y/Pb/Pr) <BNC>
			(Digital)	HDMI (PC/AV Común), DVI-D (Compatible con HDCP, PC/AV Común), SDI (opción)
		Conector de salida		Digital: DVI-D (Compatible con HDCP, PC/AV Común), SDI (opción)
		Resoluciones disponibles		Compuesto: NTSC, PAL, SECAM, 4.43NTSC, PAL-60 Componente: 480i, 480p, 576i, 576p, 1080i, 720p, 1080p SDI: 480i/576i (SD-SDI), 720p/1080i (HD-SDI), 1080p (3G-SDI)
	Entrada / salida de audio	Conector de entrada	(Analógico)	Conector hembra RCA DER./IZQ., conector hembra mini estéreo ø3,5 mm
			(Digital)	HDMI (audio digital), DISPLAYPORT, SDI (opción)
		Conector de salida	(Analógico)	Conector hembra RCA DER./IZQ.
			(Digital)	SDI (opción)
		Salida para altavoces externos		Conector de altavoz DER./IZQ. (impedancia 8 Ω)
	Ranura de opciones	Interfaz de ranura		Ranura digital (OPS) (16 V / 2,3 A)
	Salida para los altavoces incorporados			Salida de audio 10 W + 10 W (estéreo)
	Entrada / salida de control	Conector de entrada		RS-232C <D-SUB de 9 clavijas>, LAN <Modular de 8 clavijas>
		Conector de salida		RS-232C <D-SUB de 9 clavijas>
Sistema de alimentación	Corriente / Tensión de entrada			2,6 A - 1,1 A @AC100 - 240 V, 50/60 Hz
	Consumo de corriente			253 W (con ARK-DS262GQ-U5A1E de Advantech Co., Ltd.) (195 W sin altavoz, ranura de opciones)
	Consumo de corriente durante el ahorro de energía			Modo de suspensión: Inferior a 4,0 W (con ARK-DS262GQ-U5A1E de Advantech Co., Ltd.) Interruptor de encendido y apagado: Inferior a 0,5 W Interruptor principal de encendido y apagado: 0 W
Entorno de funcionamiento	Temperatura			0 - 40°C / 32 - 104°F (posición panorámica), 0 - 35°C / 32 - 95°F (posición vertical)
	Humedad			20 - 80% (sin condensación)
Entorno de almacenamiento	Temperatura			-20 - 60°C / - 4 - 140°F
	Humedad			Del 10 - 90% (sin condensacion)/90%-3,5% x (Temp-40°C) si la temperatura supera los 40°C
Dimensiones (An x Al x Pr)	Neto (sin soporte)			1215,5 mm (An) x 686,3 mm (Al) x 121,2 mm (Pr) / 47,9" (An) x 27,0" (Al) x 4,8" (Pr)
	Bruto			1556 mm (An) x 979 mm (Al) x 455 mm (Pr) / 61,3" (An) x 38,5" (Al) x 17,9" (Pr)
Peso	Neto (sin soporte)			Aproximadamente 37,0 kg / 81,6 lbs
	Bruto			Aproximadamente 55,0 kg / 121,3 lbs
Interfaz para montar en la pared				4 orificios para tornillos M6 (400 mm / 15,7") para el montaje del monitor
Cumplimiento de normativas y directrices				UL60950-1 / C-UL / EN60950-1 / CE / BSMI / CC / FCC-A / DOC-A / EN55022-A / EN55024 / EN61000-3-2 / EN61000-3-3 / C-Tick / RoHS / US Mercury

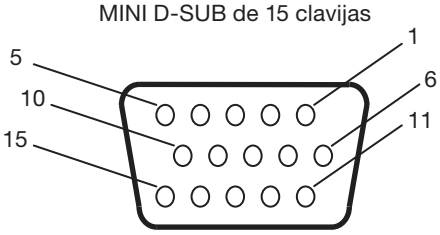
NOTA: Reservado el derecho a modificar las especificaciones técnicas sin previo aviso.

Asignación de PIN

1) Entrada RGB analógico: D-SUB

Nº clavijas	Nombre	Nº clavijas	Nombre
1	Señal de vídeo roja	9	+5V (DDC)
2	Señal de vídeo verde	10	GND SINC
3	Señal de vídeo azul	11	GND
4	GND	12	SDA DDC
5	DDC-GND	13	H-SYNC
6	GND roja	14	V-SYNC
7	GND verde	15	DDC-SCL
8	GND azul		

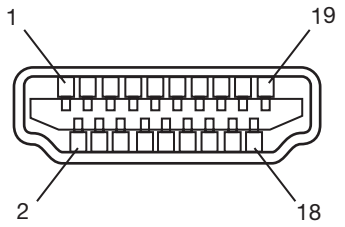
MINI D-SUB de 15 clavijas



2) Entrada RGB digital: HDMI

Asignacion de clavijas del conector HDMI:					
1	TMDS Data2+	8	TMDS Data0 Shield	15	SCL
2	TMDS Data2 Shield	9	TMDS Data0-	16	SDA
3	TMDS Data2-	10	TMDS Clock+	17	Tierra DDC/CEC
4	TMDS Data1+	11	TMDS Clock Shield	18	+5V Power
5	TMDS Data1 Shield	12	TMDS Clock-	19	Detección de conexión “en caliente” (Hot Plug)
6	TMDS Data1-	13	CEC		
7	TMDS Data0+	14	Reservado (N.C. en el dispositivo)		

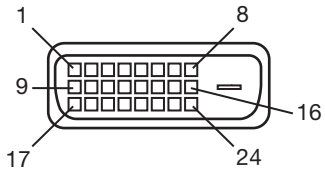
HDMI



3) Entrada RGB digital: DVI-D

Asignacion de clavijas del conector DVI-D:					
1	TMDS Data2-	9	TMDS Data1-	17	TMDS Data0-
2	TMDS Data2+	10	TMDS Data1+	18	TMDS Data0+
3	TMDS Data2 Shield	11	TMDS Data1 Shield	19	TMDS Data0 Shield
4	NC	12	NC	20	NC
5	NC	13	NC	21	NC
6	DDC Clock	14	+5V Power	22	TMDS Clock Shield
7	DDC Data	15	Masa (retorno para +5 V, H-SYNC y V-SYNC)	23	TMDS Clock+
8	Sincronismo vertical analógico	16	Detección de conexión “en caliente” (Hot Plug)	24	TMDS Clock-

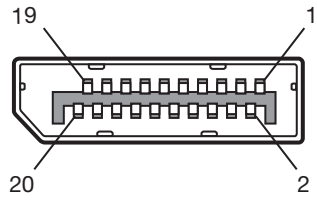
DVI-D



4) Entrada RGB digital: DISPLAYPORT

Nº clavijas	Nombre	Nº clavijas	Nombre
1	ML_Lane 3 (n)	11	GND Top
2	GND	12	ML_Lane 0 (p)
3	ML_Lane 3 (p)	13	CONFIG1
4	ML_Lane 2 (n)	14	CONFIG2
5	GND	15	AUX CH (p)
6	ML_Lane 2 (p)	16	GND
7	ML_Lane 1 (n)	17	AUX CH (n)
8	GND	18	Detección de conexión “en caliente” (Hot Plug)
9	ML_Lane 1 (p)	19	Volver
10	ML_Lane 0 (n)	20	DP_PWR

DISPLAYPORT

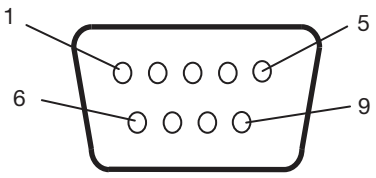


Asignación de PIN (continúa)

5) Entrada/salida RS-232C

Nº clavijas	Nombre
1	NC
2	RXD
3	TXD
4	NC
5	GND
6	NC
7	NC
8	NC
9	NC

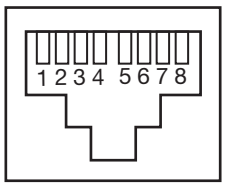
MINI D-SUB de 9 clavijas



6) LAN (Modular de 8 clavijas)

Núm. de clavija en RJ45	Señal	Par
#1	Raya naranja/blanca	
#2	Naranja	
#3	Raya verde/blanca	
#4	Azul	
#5	Raya azul/blanca	
#6	Verde	
#7	Raya marrón/blanca	
#8	Marrón	

Modular de 8 clavijas



Español